This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

100043417P

g.69.
m. 12.

E. BIBL. RADCL.

C

19113 e 341/3

Botaniſches Handbuch

der

mehreſten theils in Deutſchland wildwachſenden, theils ausländiſchen in Deutſchland unter freyem Himmel ausdauernden

Gewächſe.

Dritter Theil

welcher mit Ausſchluß der Riedgräſer die 18te bis 21ſte Klaſſe und auf 112 Tafeln faſt 300 Abbildungen enthält.

Von

Chriſtian Schkuhr,

Univerſitäts-Mechanikus zu Wittenberg, und der churfürſtl. ſächſ. ökonomiſchen Societät in Leipzig Ehrenmitgliede.

Zweyte mit dem Nachtrag der Riedgräſer vermehrte Auflage.

Leipzig, bey Gerhard Fleiſcher dem Jüngern.

1808.

Syſtematiſches Verzeichniß

der achtzehnten bis ein und zwanzigſten Klaſſe.

Achtzehnte Klaſſe.

Hypericum Tab. CCXIII. p. 1

Neunzehnte Klaſſe.

Erſte Ordnung.

Geropogon	CCXIII	9
Tragopon	CCXIV	10
Scorzonera	CCXV	11
Picris	CCXVI	14
Sonchus	CCXVII	15
Lactuca	CCXVII	19
Chondrilla	CCXVIII	22
Prenanthes	CCXVIII	22
Leontodon	CCXIX	23
Apargia	CCXX	24
Hieracium	CCXXI	27
Crepis	CCXXII	33
Andryala	CCXXIII	37
Hyoseris	CCXXIV	40
Seriola	CCXXIV	41
Hypochaeris	CCXXV	43
Lapsana	CCXXV	45
Catananche	CCXXVI	46
Cichorium	CCXXVI	46
Scolymus	CCXXVII	47
Arctium	CCXXVII	48
Carduus	CCXXVIII	50
Cnicus	CCXXIX	54
Onopordon	CCXXX	58
Cynara	CCXXXI	59
Carlina	CCXXXII	60
Carthamus	CCXXXIII	61
Serratula	CCXXXIV	62
Spilanthus	CCXXXIV	64
Bidens	CCXXXV	65
Ethulia	CCXXXV	67
Cacalia	CCXXXVI	67
Eupatorium	CCXXXVII	69
Ageratum	CCXXXVIII	71

Chryso-

Chrysocoma	CCXXXVIII	71
Santolina	CCXXXIX	72
Athanasia	CCXXXIX	73

Zweyte Ordnung.

Tanacetum	CCXL	74
Artemisia	CCXL	75
Conyza	CCXLI	80
Erigeron	CCXLI	81
Tussilago	CCXLII	84
Gnaphalium	CCXLIII, CCXLVII	85
Xeranthemum	CCXLIII	92
Carpesium	CCXLIV	93
Bacharis	CCXLIV	93
Senecio	CCXLV CCXLVII	94
Aster	CCXLV	103
Solidago	CCXLVI	110
Cineraria	CCXLVI a. b.	113
Inula	CCXLVII	116
Arnica	CCXLVIII	121
Doronicum	CCXLIX	122
Helenium	CCL	124
Bellis	CCLI	124
Schkuhria	CCL. b.	126
Tagetes	CCLI	126
Zinnia	CCLII	127
Chrysanthemum	CCLIII	129
Matricaria	CCLIII. b.	134
Cotula	CCLIV	135
Anacyclus	CCLIV. b.	136
Anthemis	CCLIV	136
Achillea	CCLV	140
Eclipta	CCLV	143
Sigesbeckia	CCLVI	143
Verbesina	CCLVI	145
Buphthalmum	CCLVII	146

Dritte Ordnung.

Helianthus	CCLVIII	149
Rudbeckia	CCLIX	153
Coreopsis	CCLX. a. b.	155
Centaurea	CCLXI	157

Vierte Ordnung.

Baltimora	CCLXI. b.	169
Silphium	CCLXII	170
Polymnia	CCLXIII	171
Calendula	CCLXIV CCLXV	172
Arctotis	CCLXIV	175
Filago	CCLXVI	177
Micropus	CCLXVII	180

Fünfte Ordnung.

Echinops	CCLXVIII	180
Iasione	CCLXVIII	182
Lobelia	CCLXIX	185
Viola	CCLXIX	186
Impatiens	CCLXX	191

Zwan-

Zwanzigſte Klaſſe.

Erſte Ordnung.

Orchis CCLXXI 193
Satyrium CCLXXII 202
Ophrys CCLXXIII 205
Serapias CCLXXIV 209
Cypripedium CCLXXV 212

Zweyte Ordnung.

Ariſtolochia CCLXXVI 213

Dritte Ordnung.

Arum CCLXXVII 215
Calla CCLXXVIII 217
Zoſtera CCLXXIX 217

Ein und zwanzigſte Klaſſe.

Erſte Ordnung.

Zannichellia CCLXXX 218
Chara CCLXXX 218

Zweyte Ordnung.

Lemna CCLXXXI 220

Dritte Ordnung.

Typha CCLXXXI 222
Sparganium CCLXXXII 224
Zea CCLXXXIII 225
Tripſacum CCLXXXIV 226
Coix CCLXXXV 227
Carex CCLXXXVI A – Sss *) 228
Axyris CCLXXXV. b. 228

Vierte Ordnung.

Littorella CCLXXXVII 229
Buxus CCLXXXVII 229
Betula CCLXXXVIII 230
Urtica CCLXXXIX 235
Morus CCXC 257

Fünfte Ordnung.

Xanthium CCXCI 240
Ambroſia CCXCII 241
Parthenium CCXCIII 242
Amaranthus CCXCIV 242

Sechſte Ordnung.

Zizania CCXCV 250
Najas CCXCVI 251

Siebente Ordnung.

Myriophyllum CCXCVI 253
Ceratophyllum CCXCVII 254
Sagittaria CCXCVIII 255
Theligonum CCXCIX 256
Poterium CCC 257
Quercus CCCI. a. b. 258
Juglans CCCII 268
Fagus CCCIII 270
Carpinus CCCIV 272

*) Siehe den 4ten Theil.

Corylus	CCCV	274	Acalypha	CCCXI	289
Platanus	CCCVI	276	Ricinus	CCCXII	290
Liquidambar	CCCVII	277			
			Neunte Ordnung.		
Achte Ordnung.			Momordica	CCCXIII	292
			Cucurbita	CCCXIV	293
Pinus	CCCVIII	278	Cucumis	CCCXV	296
Thuja	CCCIX	286	Bryonia	CCCXVI	303
Cupressus	CCCX	287	Sicyos	CCCXVI	304

Achtzehnte Klaſſe.

Polyadelphia.

Mit Staubfäden, die in mehr als zwey Partien verwachſen ſind.

CCCCLXXV. Geſch. *Hypericum.* Harthen oder Johanniskraut. Die Blume a dieſer Gattung umgiebt den Fruchtknoten, und hat einen fünftheiligen Kelch, welcher bey b ohne die fünf Blumenblättchen mit den übrigen Theilen vergrößert iſt; viele an der Grundfläche in 3 oder 5 Partien verwachſene Staubfäden, und ein Fruchtknoten d, mit 1, 2, 3 oder 5 Griffeln, hinterläßt eine Frucht mit eben ſo viel Fächern, wovon hier folgende Arten vorkommen.

* Mit fünf Staubwegen.

4178. *Hyp. Kalmianum.* Kalmiſches Harthen; mit ſtrauchartigem Stamme und gleichbreiten, lanzetförmigen Blättern. Wächſt im nördlichen Amerika wild, iſt in Gärten Dlds. ♃; wird gegen 4′ hoch, hat viereckige Zweige, welche nebſt den Blättern gerade gegen einander überſtehen. Die Blumen ſind gelb, ziemlich groß, und ſtehen am Ende der Zweige; bl. im Jul. und Aug. Im Houtt. Pfl. Syſt. wird auch das Millerſche H. Bartramium mit unter dieſe Art gezogen; in unſern deutſchen Gärten aber ſind ſie beyde getrennt, und ſtehen unter zwey verſchiednen Arten. Hr. Börner zeigt noch eine unter H. rosmarinifol. an, die ich nicht weiter bemerkt finde; wahrſcheinlich gehört ſie unter eine von beyden, in welchen Theilen ſie aber verſchieden ſind, finde ich nicht bemerkt; vielleicht in den Blumen? Denn beym Houtt. heißt es: die Blumen bilden am Ende der Zweige je zu 3 bis 7 einen zweytheiligen flachen Strauß; und Miller ſagt: am Ende eines jeglichen Stengels ſtehet eine ziemlich große gelbe Blume, die einen zugeſtumpf-

ten Kelch und viele Staubfäden hat. Oder iſt der Unterſchied in der Zahl der Staubwege? indem Dû Roi nur 3 bemerkt hat.

4179. *Hyp. calycinum.* Großkelchichtes Hartheu; mit einzelnen Blumen am Ende der Zweige, viereckichtem, ſtrauchartigem Steugel, und länglichteyrunden, lederartigen Blättern. Wächſt in Nordamerika wild, und wird in den Gärten Dlds. unterhalten. Die Blumenblättchen ſind gelb und noch einmal ſo lang, als der Kelch, welcher an der reifen Frucht doppelt ſo groß wird.

4180. *Hyp. Aſcyron.* Peterswurz, großblumichtes Hartheu oder Johanniskraut: mit einem viereckichten, krautartigen, aufrechten, einfachen Stengel, und glatten, ungezahnten Blättern. Wächſt in Siberien, Canada und auf den Pyrenäiſchen Gebirgen wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Die Blumen ſind gelb und über 2″ im Durchmeſſer.

4181. *Hyperic. pyramidatum.* Ait. hort. Kew. Pyramidenförmiges Johanniskraut; mit krautartigem, faſt viereckigem, äſtigem Stengel, faſt ſtrausförmigen Blumen, und ovalen ſpitzigen Kelchblättchen. Das Vaterland und die Dauer dieſer Pflanze kann ich nicht angeben, da ich Ait. hort. Kew. nicht bey der Hand habe, wo wahrſcheinlich beydes bemerkt iſt. Dieſe Pflanze ſtand in einem hieſigen Garten bis 3′ hoch. Die Blätter ſind ungeſtielt, länglichteyrund, faſt lanzetförmig; die Blumen gelb, haben eine anſehnliche Größe und bl. zu Ende des Sommers. Ich halte die Wurzel für 4.

** Mit drey Staubwegen.

4182. *Hyp. Androſaemum.* Beerentragendes Johanniskraut, Cunradskraut, Mannsblut, St. Cecilianenkraut, Sicilianiſch Grundheil; mit beerartigen Früchten und ſtrauchartigem, zweyſchneidigem Stengel. Wächſt in Italien und England an feuchten ſchattigen Orten wild, und zieret die Gärten Dlds. Die Blumen ſind gelb und ſtehen zu 5—7 am Ende der Zweige.

4183. *Hyp. olympicum.* Olympiſches Johanniskraut; mit Blumen, welche ſpitzige Kelche haben, deren Staubfäden kürzer, als die Blumenblättchen ſind, und ſtrauchartigem Stengel. Wächſt in klein Aſien auf dem Berge Olympus wild, und iſt in Gärten Dlds. in einer warmen trocknen Lage 4. Am Ende der Stengel ſtehen ohngefähr 3—4 große, glänzendgelbe Blumen.

4184.

4184. *Hyp. canarienſe.* **Canariſches Johanniskraut;** mit ſtumpfen Kelchen, und kürzern Staubfäden, als die Blumenblättchen ſind, und ſtrauchartigem Stengel. Wächſt auf den canariſchen Inſeln wild, und iſt in Gärten Dlds. 4; wird bis 7′ hoch, deren Blätter einige Aehnlichkeit mit dem Hyp. perforatum, aber keine durchſichtige Puncte haben. Die Blumen ſtehen am Ende der Zweige in großen Trauben.

4185. *Hyp. hircinum.* **Stinkendes Johanniskraut;** mit ſpitzigen, lanzetförmigen Kelchblättchen, Staubfäden, welche länger ſind, als die Blumenblättchen, ſtrauchartigem, zweyſchneidigem Stengel, und länglich eyrunden, ungeſtielten Blättern. Wächſt in Portugal, Spanien, Sicilien, Calabrien und in Griechenland an Bächen wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Die Stengel ſind ohngefähr 3′ hoch. Die Blätter haben einen bockartigen Geruch. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen am Ende der Zweige traubenartig, wie bey der vorigen und folgenden Art. Die größten Blätter ſind ohngefähr gegen 2″ lang und ¾″ breit. Die unter dieſem Namen abgebildete Pflanze gehört nicht zu dieſer, ſondern zur folgenden Art.

4186. *Hyp. elatum.* Ait. hort. Kew. **Hohes Johanniskraut;** mit ſtrauchartigem Stengel, ovallänglichten, ungeſtielten Blättern, länglicheyrunden, ſpitzigen Kelchblättchen, und Staubfäden, welche länger als die Blumenblättchen ſind. Die Heimath dieſer Art iſt mir unbekannt; ſie iſt in Gärten Dlds. 4. Die Stengel waren in Leipziger Gärten ohngefähr gegen 3′ hoch. Die Blätter ſind, nach Verhältniß der vorigen, 2—3mal größer, aber mehr breiter und ſtumpfer. Die Blumen ſind gelb und haben den nämlichen Stand. Die Früchte f hatten im Sept. reifen Saamen g, welcher bey h vergrößert und durchſchnitten iſt.

4187. *Hyp. prolificum.* **Sproſſendes Johanniskraut;** mit Blumen, wovon die erſten ungeſtielt ſind, zweyſchneidigem, ſtrauchartigem Stengel, und lanzetförmigen, gleichbreiten Blättern. Wächſt in Nordamerika wild und dauert in Gärten Dlds. aus. Die Stengel ſind aufrecht und purpurröthlich. Die Blätter ſind 2″—3″ lang, ½″—½″ breit, endigen ſich mit einer ſehr feinen knorpelartigen Spitze, und ſind häufig mit ſehr feinen durchſichtigen Bläschen angefüllt. Die Blumen ſtehen am Ende der Zweige und ſind klein. Aus den kleinen Zweigen ſproſſen aus den Winkeln der Blätter viel kleinere Blättchen hervor.

4188. *Hyp. canadenſe.* **Canadiſches Johanniskraut;** mit glatten lanzetförmigen Blättern, einem viereckigten Stengel und gefärbten Saamenbehältniſſen. Wächſt in Virginien wild, und iſt nach Houtt. Pfl. Syſt. ☉, wird aber von Andern in Gär-

ten Dlds. unter den Sträuchern und andern ausdauernden Pflanzen angezeigt. Die Stengel ſind äſtig, rund, und glatt. Die Blumen ſind geſtielt und klein; die Saamenbehältniſſe roth und doppelt ſo lang als der Kelch. Die unter den Sträuchern angezeigte Pflanze gehört wahrſcheinlich unter dieſe Art.

4189. *Hyp. Virginicum.* **Virginiſches Johanniskraut;** mit Blumen, die 9 Staubfäden haben, einem runden Stengel und eyrunden, ſelbigen umfaſſenden Blättern. Wächſt in Penſilvanien wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Die Stengel ſind aufrecht, ſtrauchartig, mit herzförmig eyrunden, 1½″ langen Blättern beſetzt, welche durchſichtige Puncte haben. Die Blumenblättchen ſind blaßroth.

4190. *Hyp. quadrangulare.* **Viereckichtes Johanniskraut, Conradskraut, Jageteufel, Peterskraut, wild Gartheil;** mit einem viereckichten, krautartigen Stengel. Wächſt in ganz Dld. in niedrigen, ſumpfichten, waldigen Gegenden an Gräben und Wieſen 4, 1′—2′ hoch. Die Blätter ſind eyrund, und ſollen nach Linné nicht durchſichtig ſeyn; ſie haben allerdings jene durchſichtigen Bläschen, wie verſchiedene andere Arten, dieſelben ſind aber etwas weniger ſichtbar, als beym Hyp. perſorat. und am Rande ſchwarz punctirt. Die gelben Blumenblättchen haben am Rande, ſo wie die doppelten Staubgefäße, ebenfalls feine Saftbläschen, welche mit einem dunkelrothen Saft angefüllt ſind. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. in der Specke und andern Orten; iſt in der Medicin mit folgendem von gleichem Nutzen. Ob ich unter dieſer Art das neue Hyp. dubium mit ſtumpfen Kelchblättchen und ſtumpfen dreyeckichten Saamenbehältniſſen mit beobachtet habe, bin ich noch zweifelhaft, indem ich nur das Letzte, aber das Erſte nicht bemerken konnte.

4191. *Hyp. perforatum.* **Gemeines Johanniskraut, Hexenkraut;** mit einem zweyſchneidigen Stengel, und ſtumpfen, durchſichtig-punctirten Blättern. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen, an Aeckern, Feldern, Wegen, in Wäldern und andern Gebüſchen 4. Dieſe allgemein bekannte Pflanze hat, gleich der vorigen, noch folgende Namen: **gefleckte Johanniskraut, Johannisblut, Jageteufel, Teufelsflucht, Hexenkraut, St. Conradskraut, Feldhopfen.** Der Stengel iſt äſtig, 1′ bis gegen 2′ hoch, und ſammt den Zweigen rund; ſie haben nur von einem Gelenke bis zum andern wechſelsweiſe eine ſcharfe Erhöhung. Nach Houtt. Pfl. Syſt. ſollen die Blätter ſpitzig ſeyn; ich habe ſie allezeit ſo, wie andere Beobachter, länglicheyrund, und ſtumpf gefunden; ſie ſind ſammt den Kelchblättchen voll mit durchſichtigen, nebſt einigen ſchwarzen undurchſichtigen Harzbläschen verſehen.

verſehn. Die Blumenblättchen ſind gelb, gewöhnlich nur auf einer Seite gekerbt, und mit ſchwärzlichen Saftbläschen beſetzt, welche ſich bisweilen auch nebſt einigen ähnlichen Streifen in der Mitte finden. Hr. D. Schrank giebt in einer Partie 10 und mehr Staubfäden an; gemeiniglich habe ich derſelben 20, bisweilen ein Paar mehr oder weniger gefunden. Die doppelten Staubgefäße haben in der obern Kerbe, ſo wie die Blumenblättchen, ein mit blutrothem Saft angefülltes Bläschen, durch welches beym Zuſammendrücken der noch nicht aufgeblühten Blumen, die Finger wie mit Blut gefärbt werden, die ſammt den Blättern in der Off. unter Hyperici herba, flores, ihrer balſamiſchen, ſtärkenden, wurmtreibenden Kräfte wegen wichtig ſind, auch zum täglichen Thee, als harntreibend und auflöſend, wider Fieber und viele andere Krankheiten empfohlen werden. Oel und Wundbalſam aus den Blumen iſt reinigend und heilend. Der rothe Saft giebt auch eine rothe, und die Pflanze eine gelbe Farbe; ſie dient ferner zum Gerben, ſoll die Käſe vor Maden bewahren, und iſt jung für alles Vieh ein geſundes Futter, ſo wie die Blumen für die Bienen. Der Aberglaube ſammelt die Pflanze in der Johannisnacht, um ſich dadurch vor böſen Geiſtern und Hexen zu bewahren. Bl. im Jul. und Aug. Witth. im Unterwall und anderwärts.

4192. *Hyp. humifuſum.* **Kleines Johanniskraut, geſtrecktes Johanniskraut, klein Gartheil, Erdkieferlein, wilde Raute;** mit einzelnen, in den Winkeln der Blätter ſitzenden Blumen, fadenförmigen, geſtreckten zweyſchneidigen Stengeln und glatten Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. beſonders auf niedrigen, ſandigen Aeckern und andern ungebauten Orten ☉. ♂? iſt die kleinſte Art dieſer Gattung, deren Stengel oft kaum einen Finger lang ſind. Die Blätter ſind klein, eyrund, und ſammt den Kelchen am Rande mit ſchwarzen Puncten bezeichnet. Die Blumen ſind gelb, bl. im Jul. und Aug. Iſt bitterlich, balſamiſch, und wird für ein gutes Wundkraut gehalten.

4193. *Hyp. elodes.* **Haarichtes Johanniskraut;** mit einem runden, kriechenden Stengel, welcher mit faſt runden, rauchhaarichten Blättern beſetzt iſt. Wächſt in Weſtphalen an niedrigen ſumpfichten Orten wild. Die Stengel ſind faſt liegend, am untern Ende wurzelſchlagend, und haben eine kriechende Wurzel. Stengel und Blätter ſind mit gegliederten, ziemlich filzartigen Haaren beſetzt, welche bey k vergrößert abgeſondert ſind; die Kelch- und Deckblättchen b und i vergrößert, ſind fein gezahnt, und mit Drüſen beſetzt. Dieſe Pflanze erhielt ich trocken unter dieſem Namen von einem unſerer vornehmſten Kräuterlehrer; außerdem würde ich geneigt ſeyn, wegen der gezahnten und drüſigten

ten Kelch- und Deckblättchen, ſo wie nach der angeführten Abbildung, ſie eher für H. tomentoſum zu halten; wie es auch die folgende Linné'iſche Abtheilung verlangt. c Zwiſchen den vergrößerten Staubfäden zeiget den Fruchtknoten durchſchnitten; in verſchiedenen Blumen habe ich gewöhnlich 12 Staubfäden gefunden, wovon oben drüber der Blumenſtaub ohne Bemerkung ſtark vergrößert iſt, welcher ſeine verſchiedene Geſtalt durch das Anfeuchten von einer längſt ſchon getrockneten Pflanze ebenfalls zeigt. Bl. im Aug. und Sept.

*** Mit drey Staubwegen, Kelchen und Deckblättchen, welche ſägeartig gezahnt, und mit kleinen Drüſen beſetzt ſind.

4194. *Hyp. montanum.* **Berg-Johanniskraut, großblätteriges Hartheu, Hartau, Waldhopfen;** mit einem runden, aufrechtſtehenden Stengel, und eyrunden glatten Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. in Hecken, Wäldern, auf buſchichten Hügeln und andern mehr hohen, als niedrigen, ſchattichten Orten 4. Der Stengel iſt 1', 2' bis 3' hoch, gewöhnlich einfach. Die Blätter ſind am Rande mit ſchwarzen Punkten bezeichnet, und größer, als an den übrigen in Dld. wild wachſenden Arten. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen faſt ährenförmig, ziemlich hoch über den Blättern. Bl. vom Jun. bis Aug. Witth. auf dem Apollens- und am Kühnberge bey Zahne. Das Harz aus den Drüſen der Kelche wird als ein vorzügliches Wurmmittel empfohlen.

4195. *Hyp. hirſutum.* **Zottiges Johanniskraut;** mit durchſichtigen Kelchen, einem runden, aufrechtſtehenden Stengel, und eyrunden, faſt zarthärichten Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. in hochliegenden Wäldern, auf Hügeln zwiſchen Geſträuchen und andern, mehr trocknen als feuchten Gebüſchen 4. Der Stengel wird ohngefähr 2' hoch. Die Deckblättchen ſind mit ähnlichen rothen Saftdrüſen, wie die Kelchzähne, beſetzt, welche mit rothem Saft angefüllt ſind. Die gelben Blumenblättchen haben 5—6 Streifen, und an der Spitze oft einige Drüſen, wie die Kelche; ohngefähr 30 Staubfäden ſtehen in drey Partien. Bl. im Jun. und Jul. Witth. in der Propſtey.

4196. *Hyp. pulchrum.* **Zierliches Johanniskraut;** mit einem runden Stengel, und ſelbigen umfaſſenden, herzförmigen, glatten Blättern. Wächſt auf Wieſen und Triften, in trocknen und bergichten Wäldern Dlds. 4. Der Stengel iſt ohngefähr 1' hoch, glatt und röthlichgrün. Die gelben Blumen ſtehen am Ende des Stengels und der Zweige büſchelweiſe; bl. vom Jun. bis Aug.

4197.

4197. *Hyp. tomentoſum.* Filzichtes Johanniskraut; mit gebogenem, filzigen, den Stengel zur Hälfte umfaſſenden Blättern, und liegenden Stengeln. Wächſt in Spanien wild, und wird in Gärten Dlds. 4 angezeigt. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen am Ende des Stengels in zweyſpaltigen Trauben.

4198. *Hyp. monogynum.* Chineſiſches Johanniskraut; mit Blumen, welche einen einzigen Staubweg haben, und deren Staubfäden länger, als die Blumenblättchen, und die Kelche gefärbt ſind, und mit ſtrauchartigem Stengel. Wächſt in China wild, und wird in Gärten Dlds. in einer warmen Lage 4 unterhalten. Die Stengel werden ohngefähr 2′ hoch, und haben eine purpurrothe Rinde. Die Blätter ſind ungeſtielt, ohngefähr 2″ lang und $\frac{1}{4}$″ breit, ſteif und glatt. Die Blumen ſind gelb, haben einen purpurrothen Kelch, und ſtehen am Ende der Zweige in kurzgeſtielten Trauben. Nach Houtt. Pfl. Syſt. wird dieſe Art mit dem Hyp. Laurocerafiſolio Iacq. für einerley gehalten, welche in Carolina in feuchten Wäldern als ein Bäumchen von 8′ — 10′ hoch wächſt, deren Blätter ziemlich eyrund, an beyden Enden zugeſpitzt, fein ſägeartiggezahnt, glatt, glänzendgrün und lederartig ſind. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen haufenweiſe ungeſtielt in den Winkeln der Blätter. Ob dieſe beyden Beſchreibungen zu einer Pflanze gehören, ſcheint mir zweifelhaft. Von der letzten brauchen die Amerikaner die Wurzel im Dekokt, als ein blutreinigendes und magenſtärkendes Mittel; welches beym Loewe's bey der erſten angeführt wird, ohne von der zweyten etwas zu gedenken! Bey den mehreſten oder faſt allen Arten, ſtehen die Blätter gerade gegen einander über.

Neunzehnte Klaſſe.

Syngeneſia.

Mit in eine Röhre zuſammen gewachſenen Staubgefäßen.

Dieſe ſehr zahlreiche Klaſſe enthält nach dem Linne'iſchen Syſtem mehrentheils zuſammengeſetzte, und nur wenige einfache Blumen, welche ſich in der letzten Ordnung finden. Die Ordnungen dieſer Klaſſe hier weitläuftig zu beſchreiben, wodurch ſie nebſt ihren Gattungen leicht zu erkennen wären, würde für den Ungeübten manche Schwierigkeit behalten, bey den beygefügten Abbildungen aber faſt über-

überflüssig seyn. Eine zusammengesetzte Blume bestehet aus vielen Blümchen, die in einem gemeinschaftlichen Kelche und auf einem gemeinschaftlichen Fruchtboden, ohne besondere Kelche, stehen. Der gemeinschaftliche Kelch bestehet aus vielen Blättchen oder Schuppen; dieser Kelch ist entweder einfach, wenn die Blättchen in einem Kreise neben einander stehen, und nur eine Reihe ausmachen, oder dachziegelförmig, wenn sie in mehrern Reihen schuppenartig über einander liegen; bey einigen ist er auch röhrenförmig und nur gezahnt. Die Blümchen sind von zweyerley Gestalt; sie bestehen erstlich aus einer engen Röhre, welche sich oberwärts in ein schmäleres oder breiteres, zungenförmiges Blatt endiget, und mit dem untern Ende der Röhre, auf einem gekrönten, oder nackenden Fruchtknoten sitzen, wovon Tab. CCXIII. m. und n. zwey vergrößert abgebildet und bis Tab. CCXXVII. alle einander ähnlich sind, und Zungen- oder Strahlblümchen heißen; oder sie bestehen aus einer fast ähnlichen Röhre auf ihrem Fruchtknoten, welche sich oben in eine kürzere oder längere Mündung, stern- oder glockenförmig ausbreiten, und röhrichte Blümchen genannt werden, wovon Tab. CCXXIX. e. eins, so wie bey den folgenden Abbildungen zu sehen ist; die mehresten von beyden sind 3—5fach, kurz oder lang eingeschnitten. Verschiedene andere Theile dieser Klasse werde ich bey Anführung der Abbildungen unter den Gattungen und Arten beschreiben, die zwar oft den Linneischen Kennzeichen widersprechen, aber auch zugleich zeigen, wie manche vielleicht noch zu den unstäten Verbesserungen benutzt werden könnten. Von den Blümchen dieser Klasse sind einige Zwitter, andere nur männlich oder weiblich, und noch andere ganz unfruchtbar ohne alle Geschlechtstheile, oder wenn auch etwas ähnlich vorhanden ist, so haben sie doch keine Fähigkeit zu befruchten, oder befruchtet zu werden, und stehen unter folgenden sechs Ordnungen. Hierbey muß ich zum Voraus noch einen besonders merkwürdigen, vielleicht noch ganz unbekannten Unterschied zwischen den gedachten Zungen und röhrichten Zwitterblümchen bemerken; obschon große und berühmte Beobachter merkwürdige Entdeckungen in der Gestalt der Befruchtungskörper oder des Blumenstaubes gemacht haben, so finde ich oft kaum den wahren Bau der Staubgefäße dieser Klasse richtig abgebildet, oder beschrieben, aber noch weniger den Unterschied des Blumenstaubes dieser beyden Blümchen. Nach einer noch ziemlich neuen Einleitung der Naturgeschichte der Pflanzen, sollen alle Staubgefäße dieser Klasse einfach seyn! Ich habe zwar bey weiten nicht einmal alle Gattungen, viel weniger alle Arten beobachten können, unterdessen glaube ich doch nach meinen vielfachen Bemerkungen, daß alle Staubgefäße der Zungenblümchen lauter reguläre, eckichte, diejenigen aber der röhrichten Blüm-

chen,

chen, lauter kugelrunde oder vale Körper enthalten, und daß alle Staubgefäße der 5 erſten Ordnungen 5fach ſind, deren jedes zwey Hölen hat; oder doppelt iſt.

Erſte Ordnung.

Polygamia æqualis.

Mit vielen Blümchen in einem gemeinſchaftlichen Kelche, welche alle fruchtbare Zwitterblümchen ſind.

CCCCLXXVI. Geſch. Tab. CCXIII. *Geropogon.* **Graubart oder Weißbart.** Dieſe Gattung wird durch einen einfachen Kelch a, einen borſtigſpreuartigen Fruchtboden c, deren Spreublättchen d, bey e eines vergrößert iſt, und Saamen, wovon die, welche in der Scheibe ſtehen, eine gefiederte Haarkrone f, jene an den Stralen aber eine 5 grannichte Haarkrone g haben, unterſchieden.

4199. *Geropog. glabrum.* **Glatter Graubart;** mit glatten Blättern. Wächſt in Italien wild und iſt in Gärten Olds. ☉. Der Stengel theilet ſich in verſchiedene Zweige, ohngefähr 1′ und drüber hoch, und hat grasartige Blätter. Die Blüthzeit einer Blume dauert einen Morgen, ohngefähr von 6—8 oder 9 Uhr. Die Blümchen b ſind viel kürzer, als der Kelch, wovon m eine der äußern und n eine der innern kleinern vergrößert ſind: beyde Fruchtknoten haben eine gefiederte Krone, welche bey der letzten nach der Blüthe länger gefiedert wird, ſo wie die Borſten der erſten während der Blüthe ungleich, an dem reifen Saamen aber ziemlich gleichlang, und nur kurzborſtig gefiedert ſind. Ein für allemal muß ich hier bemerken, daß wahrſcheinlich in dieſer ganzen Klaſſe kein Saame mit einer ganz einfachen Haarkrone, und eben ſo wenig eine wahre haarförmige Borſte auf den Fruchtböden gefunden wird, welche gewöhnlich unter beyderley Geſtalt ſehr oft als Kennzeichen angegeben werden. Die Blümchen ſind purpurfarbig, und haben am Ende 5 von innen trichterförmige Spitzen o. Die Staubgefäße p, von dem Griffel unter dem zweytheiligen Staubwege q, mit ihren Fäden aus der Röhre des Blümchen abgeſondert, ſind bey r ſtark vergrößert durchſchnitten, deren Staubkörper s einem Dodecaedro gleichen. Der Fruchtknoten t, kommt an beyden Blümchen ohne die Krone ziemlich mit einander überein, wovon der Saame g bey u vergrößert aufgeſchnitten, das Saamenblättchen k bey i beſonders eingeſchloſſen und durchſchnitten herausgenommen iſt. Von den 5 borſtig gefiederten Grannen l ſind 4 gänzlich abgeſondert. Nach Houtt. Pfl. Syſt. ſoll ſich der Kelch nicht, wie bey der folgenden Art, zuſammenziehen, ſondern ſich ſogleich flach aus einander breiten; ich habe an mehrern Pflanzen ganz das Gegentheil gefunden; gleich

nach

nach 2 bis 3 Stunden, wie ich oben bemerkt habe, ſchließt ſich der Kelch und bleibt mehrere Tage bis zur Reife der Saamen geſchloſſen.

4200. *Gerop. hirſutum.* **Zottiger Graubart**; mit haarichten Blättern. Wächſt ebenfalls in Italien wild, und iſt in Old. gleich dem vorigen ☉.

CCCCLXXVII. **Geſchl.** Tab. CCXIV. *Tragopogon.* **Bocksbart.** Dieſe Gattung wird durch einen nackenden Fruchtboden a, einen einfachen Kelch b, und durch gefiederte Saamenkronen c von andern unterſchieden.

4201. *Tragop. pratenſe.* **Wieſen-Bocksbart, wilde Haferwurzel, Hafermilch, Graubart, Weißbart, Joſephsblume, Hafermark, Morgenſtern, wilde Scorzonere, Hafermankeln, Wolfsbart, Bienenſt**; mit Kelchen, welche ſo lang als die Blümchen ſind, und ungetheilten, ſenkrechtſtehenden Blättern. Wächſt in ganz Old. auf Wieſen und andern graſichten Orten ♂. Der Stengel wird 1′ 2′ 3′ — 4′ hoch und iſt in verſchiedene Zweige getheilt. Die Blumen ſind gelb; bl. am ſchönſten in den Frühſtunden vom May bis Sept. Octob. und Novemb. Wittb. auf dem Wall. Die Staubgefäße und der Staub kommen mit den abgebildeten f und g überein. Der Kelch b iſt 8blättricht, und der Saame i bey k, vergrößert durchſchnitten, iſt ziemlich rund. Die Pflanze iſt voll von einem Milchſaft; war ſonſt mehr als itzt in der Ollic. als eröffnend und reinigend im Gebrauch.

4202. *Trag. majus.* **Großer Bocksbart**; mit einem Kelch, welcher länger als die Blümchen iſt, ungetheilten, aufrechten Blättern, verdickten Blumenſtielen und Blümchen, welche an der Spitze rundlich ſind. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, bey Berlin und andern Orten wild. An ein Paar Pflanzen war voriges Jahr im Garten der Stengel ohngefähr 2′ — 3′ hoch. Ein Beobachter will neuerlich dieſe Pflanze nur für eine Abänderung der vorigen halten; vielleicht hat derſelbe auch nichts anders, als die vorige vor ſich gehabt. Außer dem angegebenen Unterſchiede, habe ich noch etwas anders bemerkt, nämlich daß der Kelch faſt allezeit doppelt ſo viele Blättchen hatte, als jener der vorigen Art, wie ich ſolchen ſammt den Saamen auch abgebildet habe, welcher letztere im Durchſchnitte gewöhnlich 5eckicht iſt. Eine der neueſten Verbeſſerungen, wo der Kelch faſt 10blättricht angegeben wird, iſt alſo eben ſo fehlerhaft, als vorher.

4203. *Trag. orientale.* **Morgenländiſcher Bocksbart**; mit Kelchen, welche kürzer ſind, als der Strahl, und ganzen, etwas wellenförmig gebogenen Blättern. Dieſe Art ſoll nach einigen

auch

auch in Dld. ♂ wild wachſen, wovon die neuern Verzeichniſſe deutſcher Pflanzen nichts anführen. Sie hat wahrſcheinlich mit der vorigen viel Aehnlichkeit; aber die Blumen ſind größer; die Strahlblümchen auf der Rückſeite nicht braunroth geſtreift, ſondern, ſo wie die Staubgefäße, ganz gelb. Die Blüthzeit ſoll ſpäter, als bey vorigen ſeyn; auch jene habe ich bis im ſpäteſten Herbſt gefunden.

4204. *Trag. porrifolium.* **Lauchblätterichter Bocksbart**; mit Kelchen, welche länger ſind, als der Strahl, ungetheilten aufrechtſtehenden Blättern, und oberwärts verdickten Blumenſtielen. Wächſt in der Schweiz, in Schleſien, Sachſen, bey Bremen, Frankfurt und andern Orten Dlds. ♂. Der Stengel wird ohngefähr gegen 2′ hoch. Die Blumen öffnen ſich am ſchönſten in den Frühſtunden. d Ein Blümchen vergrößert, wovon die Staubgefäße c bey f durchſchnitten und der Blumenſtaub g ſtark vergrößert ſind; der Fruchtknoten h, hinterläßt den gekrönten Saamen i, welcher bey k lang und quer durchſchnitten, und das Saamenblättchen m herausgenommen iſt. Wird in einigen Gegenden unter dem Namen Haferwurz zum ökonomiſchen Gebrauch angebaut.

4205. *Trag. picroides.* **Bitterkrautartiger Bocksbart**; mit dornichten Kelchen, welche kürzer als die Blümchen ſind, und gezahnten, leyerförmigen Blättern. Wächſt auf der Inſel Candia und um Montpellier wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der in Zweige zertheilte Stengel wird 2′—3′ hoch. Die Blätter ſind ziemlich breit in verſchiedene Querſtücke getheilt. Die Blumen ſind gelb, bl. im Aug. und Sept. Der Saame, welcher bey k von zwey Seiten und quer vergrößert durchſchnitten iſt, hat oben eine trichterförmige Höle n, von deren Spitze die gefiederte Krone c abgeſondert iſt; l die Saamenblättchen ganz und quer durchſchnitten, ſind bey m ausgebreitet. Der Fruchtboden a vergrößert iſt mit ſeinen kurzen Härchen beſetzt, und ſammt dem Saamen von den der vorigen Arten ziemlich verſchieden; weshalb dieſe Art wohl verdient, zu einer andern Gattung geſetzt zu werden; wozu bereits auch ſchon der Anfang unter Uroſpermum mit einem Recept. nudum, excavato punctatum gemacht iſt; aber wie ſtimmt dieſe Verbeſſerung mit der Natur überein?

CCCCLXXVIII. Geſch. Tab CCXV. *Scorzonera.* **Skorzonere.** Dieſe Gattung unterſcheidet ſich durch einen Kelch a, deſſen Blättchen ſchuppenartig wie Dachziegel über einander liegen, die einen häutigen Rand haben, einen nackenden Fruchtboden b, und eine gefiederte Saamenkrone c.

4206. *Scorz. humilis.* **Niedrige Scorzonere**; mit einem faſt nackenden, einblumichten Stengel, und flachen, breitlanzetförmigen

migen, nervichten Blättern. Wächſt in lichten Fichtenwäldern, und auf Wieſen, faſt in ganz Dld. 4. Der Stengel iſt ohngefähr 1′ hoch und bisweilen äſtig, mit wenigen Blättern beſetzt. Die mehreſten Blätter ſtehen an der Wurzel. Die Blumen ſind gelb, bl. vom April bis zum Jun. Offic. Scorzonerae radix, des milchartigen Saftes wegen, reinigend, ſchweißtreibend, auflöſend; in Sibirien ein vortreffliches Wundmittel gegen Schlangengift.

4207. *Scorz. hiſpanica.* **Spaniſche Skorzonere**; mit einem äſtigen Stengel, und ſelbigen umfaſſenden, ungetheilten, ſägeartig fein gezahnten Blättern. Wächſt in Schleſien, bey Frankfurt und Leipzig an bergichten Orten 4. Die Wurzel iſt faſt rübenartig, die Stengel in Zweige getheilt, 2′—3′ und drüber hoch, und wechſelsweiſe mit ſchmalen, ſpitzigen, oft wellenförmigen, fein gezahnten Blättern beſetzt. Die Blumen ſind groß und gelb; bl. im Jun. und Jul. Die Wurzel wird zur Speiſe in Gärten gebaut, und hat in der Medicin weniger Kraft, als vorige.

4208. *Scorz. graminifolia.* **Grasblätterichte Skorzonere**; mit gleichbreit ſchwerdförmigen, ungetheilten, nachenförmig ausgehöhlten Blättern. Wächſt in Schleſien, Holſtein, bey Göttingen, Leipzig, und andern Orten Dlds. in bergichten Wäldern 4. Die Blumen ſind blaßgelb, bl. vom May bis Aug.

4209. *Scorz. purpurea.* **Purpurrothe Skorzonere**; mit gleichbreitpfriemenförmigen, ungetheilten, rinnenartig ausgehöhlten dreyſeitigen Blättern, und walzenförmigen Blumenſtielen. Wächſt in Schleſien, Crain, Oeſterreich, Bayern, Sachſen, bey Barbi, und Berlin, auf buſchichten und waldichten Hügeln 4. Der Stengel iſt aufrecht, glatt, geſtreift, blättericht, oberwärts äſtig, ohngefähr 1′ und drüber hoch. Die Blumen ſind blau purpurfarbig; bl. im May und Jun.

4210. *Scorz. anguſtifolia.* **Schmalblätterichte Skorzonere**; mit pfriemenförmigen, ganzen Blättern, einem verdickten Blumenſtiel, und einem Stengel, welcher an der Grundfläche haaricht iſt. Wächſt in Oeſterreich, Crain, Holſtein und bey Barbi auf waldichten Hügeln wild; die Dauer finde ich nicht bemerkt. Nach Linné iſt der Stengel ſelten eine Spanne hoch, und theilt ſich unten in einige Zweige. Die Blätter ſtehen gedrängt beyſammen, und ſind faſt ſo lang, als der Stengel ſelbſt. Die Blumen am Ende des Stengels ſind groß, gelb, auf der Unterfläche purpurröthlich, und ſo lang, als der Kelch. Nach Millern iſt der Stengel $1\frac{1}{2}$′ hoch, und die Blume gelb. Bl. im May. Die Urſache des höhern Stengels, nach Millern, iſt vielleicht die Kultur.

4211. *Scorz. laciniata.* **Zerſchliſſene Skorzonere**; mit gleichbreiten, gezahnten, ſpitzigen Blättern, einem aufrechtſtehenden

den Stengel, und ſehr weit abſtehenden, mit einer Spitze ſich endigenden Kelchſchuppen. Wächſt in Oeſterreich, Schleſien, Bayern, Holſtein, Sachſen, in der Pfalz, bey Barbi und Göttingen, auf bergichten Wieſen und an Wegen ♂. Der Stengel theilet ſich in verſchiedene Zweige, und iſt 2′—3′ hoch. Die untern Blätter ſind breiter, und haben ein Paar Lappen mehr, als die obern, wo von letztern eines mit dem durchſchnittenen Stengel f abgebildet iſt. An den hieſigen Pflanzen ſind die Kelchſchuppen a nicht ſonderlich weit abſtehend. Die Blümchen ſind auf der innern Seite gelb, und auf der äußern roth geſtreift. Auf dem Fruchtboden b finden ſich oft einige feine ſehr kurze Borſten. Die Saamen bilden am Untertheil g eine hohle, 10fach erhabene, geſtreifte Röhre, die bey a vergrößert, lang und quer ſammt dem Obertheil des Saamens l durchſchnitten iſt; wo im Obertheile d das Saamenblättchen e natürlich und vergrößert eingeſchloſſen iſt. Dieſe Saamenhöle hat in der untern einen 5ſpaltigen Fortſatz i, wovon bey k drey Abſchnitte zu ſehen ſind, welche Theilung Gärtner bey ſeiner Abbildung nicht bemerkt hat. Die kurzen Borſten auf dem Fruchtboden ſind ein zurückbleibender Theil des Fortſatzes i. Auch dieſe Art wird bald unter einer neuen Gattung erſcheinen, daß wir am Ende ſo viel Gattungen, als Arten bekommen werden. Eine weißliche Milch dieſer Pflanze färbt ſich beym Ausfluſſe ſchwarz. Bl. im Jun. Witt. in Gärten.

4212. *Scorz. tingitana.* **Tunitaniſche Skorzonere**; mit ganzen ſchrotſägeförmig gezahnten, den Stengel umfaſſenden Blättern. Wächſt in Tunis wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird ohngefähr 1½′ hoch. Die erſten Wurzelblätter ſind nicht, wie die übrigen, gezahnt, ſondern nur etwas wellenförmig ausgebogen, wovon bey l eines abgebildet iſt. Die Blumen ſind gelb, und haben einen purpurfarbigen Grund, indem die Blümchen m an der Mündung ſammt den Staubgefäßen purpurfarbig ſind. Der Saame d, vergrößert lang und quer durchſchnitten, iſt wellenförmig 4eckicht, und hat eine aufſitzende, borſtiggefiederte Haarkrone. Die Kelchſchuppen p haben oben auf dem Rücken eine kurze Spitze. Dieſe und folgende Art ſtehen neuerlich unter zwey verſchiedenen Gattungen. Es wird wohl noch manche Veränderung geſchehen, ehe dieſe Gattungen vielleicht unter einem dritten Linné eine dauerhafte Beſtimmung erhalten werden.

4213. *Scorz. picroides.* **Bitterkrautartige Skorzonere**; mit Blättern, wovon die obern den Stengel umfaſſen und glattrandig, die untern aber ſchrotſägeförmig gezahnt ſind, und ſchuppichten Blumenſtielen. Wächſt um Montpellier auf Aeckern wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird faſt höher, als

der

der vorige. An einer trocknen Pflanze, die ich vor mir habe; iſt der Blumenſtiel ohne Blatt faſt über 1′ lang. Die Blumen ſind gelb. Die Saamenkrone hat mit der vorigen viel Aehnliches, und iſt, wie vorige, nicht frey von Federanſätzen, die man aber freylich ohne Glas nicht ſehen kann.

CCCCLXXIX. Geſch. Tab. CCXVI. *Picris.* **Bitterkraut.** Dieſe Gattung wird durch einen doppelten Kelch a, einen nackenden Fruchtboden b, und quer gefurchte Saamen c mit einer gefiederten Haarkrone d unterſchieden.

4214. *Picris hieracioides.* **Habichtkrautartiges Bitterkraut, Coſtenkraut, Wallhabichtkraut, Wurmblume, gelbe Wegwart, gelbe Cichorien;** mit loſen Kelchen, ungetheilten Blättern, und gegen den Kelch geſchuppten Blumenſtielen. Wächſt faſt in ganz Dld. auf waldichten hochliegenden Wieſen, in Gebüſchen und an Wieſenbuſchrändern 4. Der Stengel wird ohngefähr 1½′ bis 2′ und drüber hoch. Alle Blätter ſind lanzetförmig, am Rande etwas wellenförmig gezahnt; die an der Wurzel laufen in einen ziemlich langen Stiel aus; die obern aber umfaſſen den Stengel wenig mit ihrer ſchmalen Grundfläche. Die ganze Pflanze iſt oft mehr oder weniger mit an den Spitzen geſpaltenen ſteifen Borſten h beſetzt. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Jul. und Aug. Wittb. jenſeit der Elbe unter den Prataiſchen Wieſen in Gebüſchen, und bey Bergau in dem Eichwäldchen. Die unter dieſem Namen abgebildete Pflanze hielt ich erſtlich wegen der eingeſchnittenen Blätter nur für eine Abänderung; da ich aber die wahre Art von mehrern Orten einerley erhielt, die ſich auch neben der abgebildeten im Garten aus Saamen unterſcheiden ließ, ſo ſcheint ſie mir eine eigene Art zu ſeyn. Den Saamen erhielt ich unter folgendem Namen.

4215. *Pic. laciniata.* **Zerſchliſſenes Bitterkraut;** mit loſen Kelchen, tief ausgehöhlten, gezahnten Blättern, und gegen den Kelch geſchuppten Blumenſtielen. Die Stengel ſind faſt über 4′ hoch, in viele Zweige getheilt. Die erſtern Wurzelblätter hatte ich das vorige Jahr nicht bemerkt; die untern am Stengel, wovon i eines zur Hälfte verkleinert iſt, ſind tief ausgebogen gezahnt, die höherſtehenden umfaſſen den Stengel, ſind weniger gezahnt und die ganz obern gar nicht. Stengel und Zweige ſind gefurcht; die Zweige ſind an der Grundfläche in dem Blattwinkel mit einem purpurfarbigen Ringe umgeben. Der äußere loſe Kelch beſteht ohngefähr aus 18—21, und der innere gewöhnlich aus 13 Blättchen, wie ich ſolche auch an vorigen gefunden habe. Die Blümchen k ſind von innen gelb und äußerlich roth geſtreift, an der vorigen Art aber ganz gelb. Die Staubgefäße l, vergrößert, ausgebreitet, haben

unten

unten zwiſchen den Fäden einen ſpitzigen Fortſatz m. Der Blumenſtaub n gleicht einem Icoſaedrum. Die Saamenkrone iſt faſt doppelt, wovon die äußere kürzer als die innere, und ſammt den Saamen der vorigen Art gleich iſt. Bl. vom Jul. bis Sept. Wittb. in Gärten ♂. Sollte dieſe Pflanze vielleicht P. japonica ſeyn?

4216. *Pic. echioides.* **Natterkopfartiges Bitterkraut; gelbe Ochſenzunge;** mit einem äußern, fünfblätterichten Kelche a, welcher größer iſt als der innere, mit Grannen bewehrte c. Wächſt in England, Frankreich und Italien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird 2′—3′ hoch, und breitet ſich, nach verſchiednem Standorte, in mehr oder weniger Zweige. Die ganze Pflanze iſt rauh und ſehr borſtig, faſt ſtachelicht. Die Borſten haben am Ende mit zurückgekrümmten Häkchen verſehen, wodurch ſich die Pflanze anklebend macht. Die Blumen ſind gelb, und hinterlaſſen an Geſtalt zweyerley Saamen c, welche bey f und g vergrößert und durchſchnitten ſind, wovon die eine Sorte f gekrümmt, auf dem äußerſten Rande des Fruchtbodens ſtehet, und von den innern Kelchblättchen umgeben wird; die andern g ſtehen frey auf dem Fruchtboden; erſtere ſind auf der gekrümmten Seite rauch, im Durchſchnitt ſtumpf, dreyeckicht und haben eine viel kleinere Krone, als die andern g. Von den erſten Saamen, finde ich in dem ſchönen Gärtneriſchen Werke weder etwas beſchrieben, noch abgebildet; wo auch dieſe Art unter einer neuen Gattung ſtehen, aber wegen des Saamens wohl nicht richtig beobachtet iſt.

CCCCLXXX. Geſch. Tab. CCXVII. *Sonchus* **Gänſediſtel oder Sonchen;** wird durch einen bauchichten, geſchuppten Kelch a, eine haarichte Saamenkrone b, und einen nackenden Fruchtboden kenntlich gemacht; wobey zu bemerken iſt, daß nicht nur die hier abgebildeten Saamenkronen, ſondern auch noch andere einen federartigen Anſatz haben.

4217. *Sonch. maritimus.* **Seeſtrands-Gänſediſtel;** mit einem nackenden Blumenſtiel, und lanzetförmigen, den Stengel umfaſſenden, ungetheilten, rückwärts ſcharf gezahnten Blättern. Wächſt in Schleſien und bey Vegeſack im Herzogth. Bremen, an Gräben und auf niedrigen feuchten Wieſen 4. Nach Linné ſind die Wurzelblätter faſt 1½ Schuh lang, einen Daumen breit, und am Rande mit kleinen Stacheln beſetzt. Der Stengel iſt 1′—1½′ hoch, mit 2—3 Blättern beſetzt, und trägt am Ende eine große gelbe Blume. Bl. im Sommer.

4218. *Sonch. paluſtris.* **Sumpf-Gänſediſtel;** mit ſteifhärichten Kelchen und Blumenſtielen, welche faſt doldenartig beyſammen ſtehen, und ſchrotſägeförmigen, an der Grundfläche pfeilförmigen

nigen Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. auf ſumpfichten Wieſen und am Ufer der Gräben und Flüſſe 4. Der Stengel wird 6′ und drüber hoch. Die Blumen ſtehen am Ende des Stengels und der Zweige flach ſtrausförmig, ſind gelb und bl. im Jul. und Aug. Der abgebildete Saame iſt gelblicht weiß; ich erhielt ſolchen ohne Krone.

4219. *Sonch. arvenſis.* Acker-Gänſediſtel, groſſe Gänſediſtel, groſſer Ackerhaſenkohl. Wächſt in ganz Dld. auf Aeckern, Brachfeldern und zwiſchen der Saat, mehr an feuchten, als trocknen Orten 4. Der Stengel wird 2′—3′ hoch. Die Blätter haben außer den pfeilförmigen Lappen mit vorigen einige Aehnlichkeit. Die Blumen ſind gelb; die Borſten an den Kelchen und Blumenſtielen endigen ſich mit gelben Drüſen; bl. vom Jun. bis Aug. Witth. auf Aeckern hinter der Walkmühle und anderwärts. Iſt ein böſes Unkraut.

4220. *Sonch. oleraceus.* Gemüßartige Gänſediſtel, Saudiſtel, Leberdiſtel, Sonchenkraut, Haſenkohl, Milchdiſtel, Dudiſtel, Haaſenſalat, Saumelk, Wachtelweizen; mit filzichten Blumenſtielen und glatten Kelchen, weichen, gezahnten, ganzen, oder gefiedert zerſchnittenen Blättern, wovon die obern den Stengel umfaſſen, und länglicheyrunden, zuſammengedrückten Saamen. Wächſt in ganz Dld. in Küchen- und Krautgärten und auf Aeckern unter den Sommerfrüchten, wie auch an andern ungebauten Orten, hinter Zäunen und Mauern ☉. Der Stengel wird 1′—3′ hoch. Die Blätter ſind von verſchiedner Geſtalt, bald ganz, bald durch verſchiedene groſſe Lappen federartig zerſchnitten, und mehr oder weniger mit weichen, ſtachelartigen Zähnen verſehen. Die Blumen ſind gelb, bl. im Jul. und Aug. Der Saame Tab. CCLVI. zeiget unter dem Glaſe an beyden Seiten kurze abwärts gerichtete, abgeſtutzte Zahnanſätze, und iſt von dem folgenden, welcher bis jetzt von den mehreſten Beobachtern nur als Abart betrachtet wird, merklich verſchieden. Der Milchſaft dieſes Unkrauts iſt ſeifenartig, und wird als eröffnend und giftwidrig empfohlen; das junge Kraut als Kohl und Sallat, und gutes Viehfutter. Hr. D. Roth giebt, außer der folgenden, noch eine beſondere Abänderung unter S. piloſus an, deren Stengel oberwärts mit drüſichten Härchen beſetzt iſt, und mit blaßgelben Blumen, die auf der äußern Seite purpurfarbig ſind; auch dieſes habe ich bemerkt, aber nach den Saamen und andern Theilen nur für Abänderung gehalten, deren Kelche auch oft mit einigen Borſten beſetzt ſind.

4221. *Sonch. Aſper.* Rauhe Gänſediſtel; iſt wahrſcheinlich auch unter verſchiedenen der vorigen deutſchen Namen bekannt; mit filzichten Blumenſtielen, glatten Kelchen, ſteif gezahnten, faſt

ſtechen-

lechenden Blättern, und ovalen, an beyden Seiten häutigen Saamen; iſt in Dld. vielleicht ſo gemein, als vorige Art. Hr. D. Schrank giebt zum Standorte Waldungen, Steinhaufen und Auen an; hier bey Wittb. habe ich ſie am gewöhnlichſten auf Aeckern unter den Sommerfrüchten gefunden. Der Stengel hat mit vorigem faſt gleiche Höhe, iſt aber ſtärker; die Blätter ſind weniger in Lappen zertheilt und am Rande mit mehrern, längern, ſteifen, ziemlich ſtechenden Zähnen beſetzt. Die Blumen ſind gelb, und blühen mit vorigen. Der Saame zeigt, wie der vorige, abwärts gerichtete Zahnanſätze, und iſt überdies noch auf beyden Seiten mit einer Haut geflügelt. Ich habe noch den Saamen dieſer und der vorigen Art zum Unterſchiede beygeſetzt, wodurch gewiß ein jeder beyde ohne Zweifel bald erkennen wird, ohne auf die Geſtalt der Blätter zu ſehen.

4222. *Sonch. tenerrimus.* **Sehr zarte Gänſediſtel**; mit filzichten Blumenſtielen und haarichten Kelchen. Wächſt um Montpellier und Florenz wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt ſehr äſtig, und ohngefähr 1′ oder drüber hoch. Die Blätter ſind in Querſtücke getheilt, und die Blumen gelb. Den Saamen zeigt die Abbildung.

4223. *Sonch. Plumeri.* **Plumiers Gänſediſtel**; mit nackenden Blumenſtielen, in Riſpen vertheilten Blumen, und ſchrotſägeförmig gezahnten Blättern. Wächſt auf den Pyrenäen wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel iſt ſtrauchartig, faſt Manns hoch. Die Blumen ſind blau, und die Saamen haben eine geſtielte Saamenkrone. Börner.

4224. *Sonch. alpinus.* **Alpen-Gänſediſtel**; mit ſchuppichten Blumenſtielen, traubenartig beyſammenſtehenden Blumen, und ſchrotſägeförmig gezahnten Blättern. Soll in Schleſien, Crain, Bayern, Sachſen, und auf dem Harz wild wachſen. Eben dieſe Pflanze erhielt ich auch unter dieſem Namen aus den ſchleſiſchen Gebirgen; ich kann ſie aber für nichts anders, als Sonch. canadenſis L. erkennen, welcher Meynung auch Hr. D. Schmith iſt; demnach ſollte dieſe Art nicht unter den deutſchen Pflanzen ſtehen. Eine andere Art erhielt Hr. Paſtor Starke unter der folgenden, wovon ich den Saamen von einem andern Orte eben unter dieſem Namen erhielt, und darunter abgebildet habe, der aber nicht mit der Gärtneriſchen Abbildung übereinkommt; indem jener eine doppelte, dieſer aber eine einfache Krone hat. Sollte dieſer vielleicht S. alpinus Lapponium ſeyn? wenn anders der Gärtneriſche Saame ſeine Richtigkeit hat; welcher zu äußerſt um die gewöhnliche Krone noch eine ſehr kleine fünfzähnichte hat, die ſich an dieſem nicht findet.

4225. *Sonch. floridanus.* **Floridaniſche Gänſediſtel**; mit faſt ſchuppichten Blumenſtielen, und leyerartigen ſpontonförmigen

Blättern. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und iſt wahrſcheinlich in Gärten Dlds. ♃. Nach Linné erreicht der Stengel eine ziemliche Höhe; die Blumen ſind blau und nicht groß. Ob nun mein abgebildeter Saame zu dieſer oder der vorigen Art, oder zu keiner von beyden gehört, bin ich ungewiß; doch glaube ich mehr das letzte, indem jene in des Hrn. D. Uſteri bot. Magaz. 9 St. p. 57. befindliche Beſchreibung, als Abbildung des S. alp. Lap. außer den Saamen, noch in mehrern Stücken ziemlich abweicht.

4226. *Sonch. ſibiricus.* **Sibiriſche Gänſediſtel;** mit ſchuppichten Blumenſtielen, und ungeſtielten, ungetheilten, lanzetförmigen Blättern. Wächſt in Sibirien und Schweden wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Stengel ſollen 1′ — 6′ hoch werden; im hieſigen bot. Garten erreichen ſie höchſtens 2′ — 3′, und alle Blätter ſind ganz, nur einige der unterſten und größeſten ſind etwas wellenförmig ausgebogen. Die Blumen ſind blau; bl. im Jul. und Aug. wovon d ein Blümchen vergrößert, und der Fruchtknoten c durchſchnitten iſt. Reifen Saamen habe ich nicht erhalten können. Es wird auch eine Abänderung mit gezahnten, tief eingeſchnittenen Blättern, und weißen Blumen angezeigt; iſt es vielleicht eine eigene Art?

4227. *Sonch. tuberoſus.* **Knollichte Gänſediſtel;** mit faſt ſchuppichten Blumenſtielen, pfeilförmigen, ungeſtielten Blättern. Wächſt in der Tartarey wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird ohngefähr 2′ hoch; die Blumen ſind blaßroth, und die Saamen umgekehrt eyförmig, mit einer geſtielten, ſehr kurzen Haarkrone verſehn.

4228. *Sonch. canadenſis.* **Canadiſche Gänſediſtel;** mit ſteifhärichten Blumenſtielen, ſchrotſägeförmiggezahnten Blättern, und traubenartig beyſammenſtehenden Blumen. Wächſt alſo, nach der Bemerkung beym S. alpino, nicht nur in Amerika, ſondern auch in Schleſien, Crain, Bayern, Sachſen und auf dem Harz ☉, wenn anders alle Pflanzen dieſer Gegenden mit der meinigen übereinkommen. Der Stengel iſt 4′ bis gegen 6′ hoch, purpurfarbig, und zu oberſt ſammt den Blumenſtielen häufig mit drüſichten Haaren beſetzt. Die Blumenſtiele ſind gegen $1\frac{1}{2}$″ lang, außer den Härchen, etwan mit einem, ſelten mit zwey ſehr ſchmalen, ſchuppenartigen, haarichten Blättchen beſetzt, und tragen eine bis 3 Blumen. Jeder Blumenſtiel hat ein ähnliches Deckblättchen, welches mit der Krockerſchen und Rothiſchen Beſchreibung übereinkommt. Hr. D. Schrank aber giebt die Blumenſtiele nur ſchuppicht an, und gedenkt keines einzigen Haars. Hierbey iſt zu bemerken, daß der unter dieſem Namen abgebildete Saame, den ich darunter erhielt, nicht zu dieſer Pflanze gehört; dieſer iſt gegen die Krone breiter, als unten,

und

und hat Aehnlichkeit mit dem abgebildeten, wenn er umgekehrt würde. Zu welcher Art nun die Abbildung gehört, iſt mir jetzt unbekannt. Die Blumen ſind violet; der Kelch iſt purpurfarbicht; bl. im Jul. und Aug.

CCCCXXXI. Geſch. Tab. CCXVII. *Lactuca.* Salat. Dieſe Gattung wird durch einen walzenförmigen Kelch a, deren Blättchen am Rande häutig ſind und dachziegelförmig übereinander liegen, einen nackenden Fruchtboden b, einen ebenen und glatten Saamen c mit einer geſtielten Haarkrone, welcher bey d durchſchnitten und mit der Krone g vergrößert iſt, unterſchieden.

4229. *Lact. quercina.* Eichenblätterichter Salat; mit ſpitzigen, ſchrotſägeförmigen, feingezahnten, auf der untern Seite glatten Blättern, und glattem Stengel. Wächſt in Schleſien, Sachſen, bey Barbi und andern Orten Olds., in bergichten Wäldern ♃. Der Stengel wird 2′, 4′ — 6′ hoch; die Blumen ſind klein und gelb; bl. im Jul. und Aug. Die Saamen ſind am obern Ende f mit feinen Borſten beſetzt, und bey der Reife ſchwarz.

4230. *Lact. ſativa.* Gewöhnlicher Garten-Salat, Kopfſalat oder Latrich; mit rundlichten, am Stengel herzförmigen Blättern, und einem flachen Blumenſtrauße am Ende des Stengels. Wird in Gärten und auf Aeckern häufig aus Saamen ☉ gebaut, wo er ſich auch oft von ſelbſt aus Saamen fortpflanzt. Das eigentliche Vaterland iſt unbekannt. Es werden hiervon eine Menge Abänderungen aus Saamen unterhalten, welche wieder in Bind- oder Kopfſalat unterſchieden werden, wovon ich hier die mehreſten nach dem Namen mit ihren Saamen anzeige.

* Bind-Salate.

Berliner Bindſalat oder Schnittſalat, mit dunkelbraun geſtreiften Saamen.
Braunſchweiger ″ ″ mit perlfarbigen Saamen.
Engliſcher ″ ″ ″ mit ziegelrothen ſchwarzköpfichten Saamen.
Engliſcher ″ ″ ″ eine andere Sorte mit perlfarbigen Saamen.
Erfurther ″ ″ ″ mit grauen Saamen.
Gemeiner Schnitt- oder Krauſſer Salat, mit braunen Saamen.
Pommeriſcher Bindſalat, mit dunkelbraunen geſtreiften Saamen.
Römiſcher ″ ″ ″ mit langen, ſchmalen, violet gefleckten Blättern.

Schwediſcher Bindſalat, mit dunkelbraunen geſtreiften Saamen.
Ulmer ſ ſ ſ mit dunkelbraunen geſtreiften Saamen.
Ungariſcher ſ ſ ſ mit Eichenblättern.
Weſtphäliſcher ſ ſ ſ mit geſtreiften dunkelbraunen Saamen.

** Kopf-Salate.

Berliner Kopfſalat, mit dunkelbraunen geſtreiften Saamen.
Bologneſer ſ ſ mit braunen Rändern und großen Köpfen.
Eyer ſ ſ ſ mit großen weißen Saamen.
Frühzeitiger ſ ſ ſ gelber, grüner und brauner, mit kleinen weißen Saamen.
Franz ſ ſ ſ mit röthlichten Saamen.
Franz ſ ſ ſ grüner, oder ungariſcher Dauer- oder Winterſalat, welcher gegen den Winter geſäet wird, mit kleinen, faſt runden, ſchwarzen Saamen.
Forellen ſ ſ ſ mit bräunlichten Saamen.
Froſch ſ ſ ſ mit ganz ſchwarzen Saamen.
Mannheimer ſ ſ mit weißgrauen geſtreiften Saamen.
Montre ſ ſ oder Todtenkopf, auch Franzſalat, mit großen ſchwarzen, oder auch perlfarbichten Saamen.
Prall ſ ſ ſ Grüner, mit ſchwarzen Saamen.
Prall ſ ſ kleiner Grüner und Gelber, mit weißgrauen geſtreiften Saamen.
Prall ſ ſ ſ Brauner, mit ſchwarzbraunen Saamen.
Prinzen ſ ſ ſ Holländiſcher, mit dunkelbraunen Saamen.
Schoten ſ ſ weißer, mit weißlichten, und Gelber, mit gelbbraunen Saamen.
Schweden ſ ſ oder Schwedenkopf, mit rothbräunlichten Saamen.
Ulmer ſ ſ ſ mit aſchenfarbichten Saamen.

Außer dieſen werden noch mehrere unter andern Namen angezeigt, die vielleicht größtentheils ſchon hierunter befindlich ſind; ob aber alle dieſe Abänderungen von einer Art herkommen, ſcheint noch zweifelhaft. Außer dem bekannten Küchengebrauch, iſt in der Offic. der Saame, und das milchende Kraut kühlend, auflöſend, und harntreibend.

4231. *Lactuca ſcariola.* Wilder Salat; mit vertikalſtehenden Blättern, deren erhabene Rückenſchärfe dornicht iſt. Wächſt in Schleſien, Bayern, Sachſen, in der Pfalz, bey Hannover, Göttingen, Barbi, Berlin, Fuld, Regensburg, und mehrern Orten

Dlds.

Dlds., auf bergichten ungebauten Orten, und am Rande der Aecker ☉. Der Stengel wird 3′, 4′ und drüber hoch; die untern Blätter ſind in Querſtücke getheilt, ausgeſchweift, am Rande gezahnt; die oberſten lanzetpfeilförmig und den Stengel umfaſſend. Die Blumen ſind klein und blaßgelb, bl. im Aug. Der Saft iſt entzündbar und hat narkotiſche Kräfte, die den Genuß gefährlich machen. Aller Bemühung ohngeachtet, habe ich nach dem angegebenen Unterſchiede, dieſe Art hier nicht auffinden, und mit der folgenden vergleichen können; und wenn ich auch oft glaubte, ſie vor mir zu haben, ſo verwies mich der am obern Ende mit feinen Borſten beſetzte Saame allezeit zur folgenden; denn nach Linné und einigen Andern iſt der Saame dieſer Art am obern Ende nackend, und nicht mit Borſten beſetzt. Die Saamen, welche ich mit beyderley Namen von andern Orten her erhielt, konnte ich in Anſehung der gedachten Borſten nicht von einander unterſcheiden; ſie brachten auch eben die hieſigen Pflanzen hervor.

4232. *Lact. viroſa.* Giftiger Salat, wilder Lattich, Leberdiſtel; mit horizontalſtehenden Blättern, deren erhabene Rückenſchärfe dornicht und gezahnt iſt. Wächſt in Schleſien, Sachſen, Oeſterreich, in der Pfalz, bey Barbi, Leipzig, Jena, Hannover, Witth. und andern Orten Dlds. an Hecken, Zäunen und Mauern ☉. Der äſtige Stengel wird 3′, 4′—5′ hoch. Die Blätter haben mit vorigen viel Aehnlichkeit. Der Kelch beſtehet ohngefähr aus 16 kleinern und größern Blättchen, und enthält 15—20 Blümchen, wovon e eines vergrößert iſt, die oft alle reifen Saamen zurücklaſſen. Bl. kurze Zeit in den Frühſtunden im Jul. und Aug. Witth. im Unterwall und andern Orten.

4233. *Lactuca ſaligna.* Weidenblätterichter Salat; mit ungeſtielten, ſpontonförmigen, gleichbreiten Blättern, welche auf ihrer erhabnen Rückenſchärfe dornicht ſind. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Sachſen, in der Pfalz, bey Barbi, Leipzig, Jena, Hannover und andern Orten Dlds. an Wegen, Salzquellen und an Ackerrändern. ☉? Der Stengel wird ohngefähr 1′ bis gegen 2′ hoch. Die Blumen ſind klein und blaßgelb; bl. im Jul. und Aug.

4234. *Lact. canadenſis.* Canadiſcher Salat; mit lanzetſchwertförmigen, den Stengel umfaſſenden, gezahnten, wehrloſen Blättern. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird faſt Mannshoch. Die Blumen ſtehen in einer langen Traube am Ende des Stengels und der Zweige, und ſind blaßgelb, bl. im Sommer.

4235. *Lact. perennis.* Ausdaurender Salat; mit gleichbreiten, gezahntgefiederten Blättern, deren Lappen nach oben zu gezahnt

zahnt sind. Wächst in Schlesien, Crain, Bayern, Sachsen, in der Pfalz, bey Tübingen, Regensburg und andern Orten Dlds. auf schattichten Bergen und Weinbergen 2. Der Stengel wird 1′ und drüber, nach Andern 2′ — 3′ hoch. Die Blumen sind blau, und bl. vom Jun. bis Aug.

4236. CCCCXXXII. Gesch. Tab. CCXVIII. *Chondrilla juncea.* Binsenartige Chondrille, gelbe Wegewart, Ackerchondrille, gelber Sonnenwirbel; mit Blättern, welche an der Wurzel schrotsägeförmig, und am Stengel gleichbreit, und glatträndig sind. Die Gattungskennzeichen, wovon die einzige Art in ganz Dld. an Wegen, auf Aeckern, auch andern ungebauten Orten ♂ wild wächst, sind ein an der Grundfläche, mit kleinen Schuppen umgebener Kelch a, ein nackender Fruchtboden b, und an der Spitze stachlichte Saamen c, deren d einer mit der gestielten Krone e vergrößert ist. Der größte Theil der Krone e ist abgesondert, und der Saame h durchschnitten. Der Stengel dieser Art theilet sich in mehrere Zweige, und wird hier oft 3′ — 6′, an andern Orten auch wohl nur 6″ hoch. Nach verschiednen Beobachtern sind die Wurzelblätter bald gezahnt, oder auch ganz, oder buchtig ausgeschweift, oder auch gefiedert eingeschnitten, und an der blühenden Pflanze gewöhnlich nicht mehr vorhanden. Das Untertheil des Stengels f ist mit rauchen Borsten g besetzt, und die Blätter am Stengel sind oft gleichbreit, wie die Abbildung zeigt. Die Blumen stehen einfach oder büschelweise, wie bey h 5 — 6 beysammen. Die Blüthzeit ist gewöhnlich in den Frühstunden; der Kelch hat an seiner Grundfläche a ohngefähr 3, 5 — 7 Schüppchen, und bestehet übrigens gewöhnlich aus 8 langen Blättchen, welcher gewöhnlich 11 Blümchen, oft auch eben so viel Saamen enthält, deren gewöhnlich in jedem Kelchblättchen einer, die übrigen drey aber in der Mitte stehen. Nach einigen sollen die Blümchen kaum so lang als der Kelch, und auf der äußern Seite purpurfarbig seyn; an allen hiesigen Pflanzen, haben die Blümchen ohne die Zunge mit dem Kelche gleiche Länge, und sind ganz gelb; bl. im Jul. und Aug. Eine zweyte Art Chondrilla crepoides, finde ich zwar dem Namen nach in Deutschland nicht angezeigt; aber nach der übrigen Beschreibung beym Mattuschka und Krocker kann ich sie für nichts anders, als für diese erkennen.

CCCCXXXIII. Gesch. Tab. CCXVIII. *Prenanthes.* Prenanthe, Berglactuk. Der Kelch ist an der Grundfläche a mit einer Reihe kleiner Schuppen umgeben; der Fruchtboden b ist nackend, die Saamenkrone c fast gestielt und der Saame d vergrößert durchschnitten, dessen Krone e größtentheils abgesondert ist.

4237. *Pren. viminea.* Klebrichte Prenanthe, weidenartige Prenanthe; mit Blättern, deren Anhänge dem Stengel

angewachſen ſind. Wächſt in Schleſien und Oeſterreich in bergichten Wäldern ♂. Der Stengel iſt äſtig, 3′ bis 4′ hoch. Die gelben Blumen ſtehen wechſelsweis. Die Saamen ſind ſchwarz, unten breiter als oben, und endigen ſich in eine ungeſtielte Haarkrone. Bl. im Jun. und Jul.

4238. *Pren. purpurea.* Purpurrothe Prenanthe, dürre Henne, Bergſalat, blauer Berglattich, Haſenſtrauch, Waldlattich; mit Blumen, welche 5 Blümchen enthalten, und lanzetförmigen, gezahnten Blättern. Wächſt in ſchattichten, waldichten Berggegenden von Schleſien, Böhmen, Kärnthen, Bayern, Pfalz, Tübingen, Fulde, Regensburg, auf dem Königſtein bey Dresden und bey Leipzig ♃; mit einem 3′ bis 6′ hohen Stengel, der ſich in viele Aeſte theilt, wovon die obern ganz blättrlos, und blos mit Blumen beſetzt ſind. Die untern Blätter ſtehen auf Stielen, die obern umfaſſen den Stengel. Die 5 oder auch nur 4 Blümchen ſind violetpurpurfarbicht; die Saamenkrone iſt ungeſtielt. Bl. in Jul. und Aug. Jung iſt die Pflanze ein gutes Futter für das Vieh.

4239. *Pren. muralis.* Mauer-Prenanthe, Haſenlattich, Waldgänſekohl, Mauerſalat, Waldſalat, wild Sonchenkraut, Gänſekohl, Waldgänſedíſtel; mit Blumen, welche aus fünf Blümchen beſtehen, und ſchrotſägeförmigen Blättern. Wächſt in ganz Dld. in ſchattichten Wäldern, an Hecken und auf Mauern ♂, nach Kroker ♃, wild. Der Stengel wird gegen 3′ hoch und theilt ſich in armförmige Zweige; die unterſten Blätter ſtehen wechſelsweis, ſind in 2 oder 4 gezahnte, eckichte Seitenlappen getheilt, und endigen ſich mit einer breitern, dreyeckichten, gezahnten Spitze; die obern ſind lanzetförmig und umfaſſen den Stengel. Die Blumen ſind gelb und bl. im Jul. und Aug.. Die Saamenkrone iſt geſtielt. Die Pflanze hat einen bitterlichſüßen Milchſaft, und iſt ein ſehr gutes Futter für die Schaafe.

4240. *Pren. chondrilloides.* Chondrillartige Prenanthe; mit Blumen, welche aus zehn Blümchen beſtehen, achtſpaltigen Kelchen, lanzetförmigen Blättern, wovon jene an der Wurzel ungetheilt, und etwas gezahnt ſind. Wächſt im ſüdlichen Europa, und nach Krockern auch in Schleſien ♃. Bl. im Sommer.

CCCCXXXIV. *Leontodon.* Löwenzahn. Der Kelch a, beſteht aus länglichen, dachziegelförmigen Schuppen, wovon die äußern zurückgebogen ſind; der Fruchtboden b iſt nackend, punktirt; die Haarkrone c geſtielt, und haarförmig, wovon d ein Saame mit ſeiner Haarkrone e vergrößert iſt.

4241. *Leont. Taraxacum.* Pfaffenröhrlein, Pfaffenblatt, gemeiner Pfaffenſtiel, Mönchskopf, Löwenzahn, Hunds-

Hundslattich, Hundsblume, Pfaffenſchnell, Pappenblume, Eyerblume, Butterblume, Mayblume, Pampelblume, Augenwurz, Apoſtemröhrlein, wilde Gänſediſtel, Kuhblume, Miſtfinke, Würzblume, Dotterblume, Gänſeblumen, Pfaffendiſtel, Pippau, Röhrleinkraut, Sonnenwurzel, gelber Sonnenwirbel, Sommerdorn, Saublume, Saudiſtel, Seichblume, Scheerkraut, Wieſenlattich, Wegelattich; mit einem, unten zurückgebogenen Kelche, und ebenen, ſchrotſägeförmigen, gezähnten Blättern. Iſt eines von den gemeinſten Gewächſen, welches ſich durch ganz Europa, wie auch in Virginien, vorfindet. Ich habe es von 1″ bis 3′ Höhe hier um Wittenberg angetroffen. Die Blumen ſind gelb, wovon bey f ein Blümchen mit ſeinem Griffel g vergrößert iſt; die ſtumpfen Spitzen der Blümchen ſind trichterförmig; bl. vom Frühling bis im Herbſt. ♃. Offic. Taraxaci herba, radix. Die ganze Pflanze iſt voll eines bittern Milchſaftes, der eröffnende, die Säfte verbeſſernde, verdünnende Kräfte beſitzt, und friſch ausgepreßt, als Frühlingskur, als Abſud oder Extrakt genoſſen wird, auch äußerlich in Augenkrankheiten, Wunden ꝛc. dient. Die Blätter jung zu Salat und Gemüße, die Wurzel in einigen Gegenden ſtatt Kaffee. Ein angenehmes Schaaffutter. Von einigen Schriftſtellern werden noch einige Arten angeführt, die mir zum Theil noch zweifelhaft ſcheinen, und andere, welche von Linné noch unter dieſe Gattung aufgenommen ſind, kommen unter folgenden vor.

CCCCXXXV. *Apargia.* Apargie. Dieſe Gattung wird durch einen Kelch a, deſſen Schuppen dachziegelförmig über einander liegen, einen nackenden Fruchtboden b, und eine ungeſtielte, langgefiederte Haarkrone c unterſchieden.

4242. *Ap. haſtilis.* Spontonförmige Apargie; mit einem ebenen Stengel und Kelch, und lanzetförmigen, gezahnten, glatträndigen, glatten Blättern. Nach Houtt. kommt das äußere Anſehn vollkommen mit der Ap. hiſpida überein, unterſcheidet ſich aber von ſelbiger hinlänglich dadurch, daß ſie an allen ihren Theilen glatt iſt. Die Blätter ſind unter und über 6″ lang, und an ihrem Rande mit breiten, wechſelsweis ſtehenden, kurzen Einzähnungen verſehen; im übrigen ſind ſie gewiß vollkommen glatt, ſo daß auch das bewaffnete Auge kein Härchen auf ſelbigen wahrnehmen wird; ſogar ihre Mittelribbe iſt glatt. Auch ich habe dieſes oft an dieſer Pflanze, doch gewöhnlich unter der Apargia hiſpida gefunden, wo ſie aber auch oft wegen einiger, mehr, oder weniger, daran befindlichen Borſten, ſo ſchwankend wird, daß man nicht weiß, ob man ſie für dieſe, oder jene erkennen ſoll; auch ſind die Borſten wie an jener Art, geſpalten. Die Blätter ſind ſehr veränderlich, ſchrotſägeförmig, oft mehr oder weniger, oder faſt gar nicht gezahnt, und nur

aus-

ausgebogen. Auch der Saame und die Saamenkrone kommt ganz mit der Apargia hiſpida überein. Meine Vermuthung, daß dieſe Ap. haſtilis nichts weiter, als eine Abänderung ſey, beſtätigte der davon ausgeſäete Saame, welcher ganz die Aparg. hiſp. hervorbrachte; wornach künftig eine von dieſen beyden Arten ausgeſtrichen werden muß. Beyde wachſen auf niedrigen und hohen Wieſen in Schleſien, Oeſterreich, Bayern, Böhmen, in der Pfalz, und bey Wittenberg, oberhalb des Gerichtes über den Leimgruben unter den Kiefern u. a. Orten ♃. Der Stengel trägt gewöhnlich eine gelbe Blume, und iſt 6″—12″ hoch. Bl. im Jul. und Aug.

4243. *Aparg. autumnalis.* Herbſtlöwenzahn, Abbis, Haſenlattich, falſches oder ſchwarzes Habichtskraut; mit einem äſtigen Stengel, ſchuppichten Blumenſtielen, und lanzetförmigen, gezahnten, glattrandigen, glatten Blättern. Wächſt in ganz Dld. auf fetten Triften, Wieſen und Weiden ♃. Die Wurzelblätter ſind lang, mit großen Seitenzähnen verſehen, die folgenden am Stengel gleichbreit, linienförmig und am Rande gezahnt, die oberſten ganz ſchmal und ohne Zähne. Ich habe ſie aber auch an einer Pflanze oft ganz gefiedert, oft nur gezahnt, und auch oft ganz ohne Zähne gefunden, wie ſie bey l, k verkleinert abgebildet ſind. Der Stengel wird ohngefähr 1′ hoch, theilt ſich in verſchiedene Nebenzweige, mit gelben Blumen. Wittb. auf Wieſen, bey der Svecke u. a. Orten. Bl. im Aug. und Sept. Ob unter dieſer wegen der verſchiednen Geſtalt der Blätter, eine zweyte Art enthalten iſt, welche neuerlich von einem Schriftſteller angezeigt ward, ſcheint mir noch zweifelhaft.

4244. *Aparg. hiſpida.* Borſtige Apargie; mit einem ganz aufrechtſtehenden Kelche, und gezahnten, glatträndigen, borſtigen Blättern, deren Härchen gelblicht ſind. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen, Weiden, und Ackerreinen ♃. Die Blätter ſind ſcharf und rauch, mit ſteifen, an der Spitze 3 bis 5fach getheilten Borſten i beſetzt, und in Anſehung der Zähne von veränderlicher Geſtalt. Das übrige iſt unter Ap. haſt. bemerkt, außer daß oft auch auf einem Stengel zwey, bisweilen auch wohl der Anſatz zu einer 3ten Blume gefunden wird. Wittb. auf dem Wall und andern Orten. Bl. im Jun. und Jul. Hierbey iſt noch zu bemerken, daß ich A. haſtil. gewöhnlich auf trocknen Orten gefunden habe.

4245. *Aparg. hirta.* Rauchhärichte Apargie; mit einem ganz aufrechtſtehenden Kelche, und gezahnten rauchhärigen Blättern, deren Borſten überaus einfach ſind. Wächſt nach einigen faſt in ganz Dld. auf feuchten und ſandigen Wieſen und Weiden ♃ wild. Ich zweifele nicht, daß dieſe hier abgebildete Pflanze die nämliche iſt, die die meiſten Schriftſteller unter dieſer Art beſchreiben, welche

che zwar wegen der geſpaltenen Borſten i, womit die Blätter bekleidet ſind, mit der von Linné beſchriebenen nicht übereinkommt, da ſie nach ihm ganz ungetheilte Borſten haben ſoll; auch der Herr Präſid. von Schreber verſicherte mich in einem Briefe, daß die von Leers beſchriebene Pflanze nicht die des Linné ſey, die er aus dem Schmiedeliſchen Herbario habe kennen lernen, und nur im ſüdlichen Europa einheimiſch ſeyn ſoll. Wegen ihrer Unterſcheidungszeichen aber, und um die Schriftſteller mehr aufmerkſam zu machen, habe ich ſie bis jetzt unter dieſem Namen hier noch abgebildet und aufgeführt. Hier bey Wittb. auf Wieſen und Weiden, an der Speecke gegen das Pulvermagazin, werden die Stengel ohngefähr 4″ bis 6″ hoch. Die Blätter ſind mehr oder weniger tief ausgeſchnitten, gezahnt, oder auch faſt ungezahnt, wie die Abbildung zeigt, und ſind mit zwey-, ſelten dreyſpaltigen Borſten i beſetzt. Herr D. Roth gedenkt keiner Deckblättchen am Kelche, und beſtimmt den Kelch aus 8 Blättchen. Ich habe ohngefähr 12 bis 14 ſchuppenartige Deckblättchen an der Grundfläche des Kelchs, und gewöhnlich 8 Blättchen des eigentlichen Kelchs gefunden. Dies iſt aber nicht beſtändig, indem ich den Hauptkelch auch 6 bis 12 blättricht, ſo wie den Stengel und Kelch mit geſpaltenen Borſten bemerkt habe. Der Kelch hat von außen Ecken, welche ſich nach der Zahl der Kelchblätter richten. Die Blumen hängen vor dem Aufblühen unter ſich, deren Randblümchen auf der Rückſeite grün, zum Theil auch blaß violet geſtreift, oder beyde Farben mit einander vermiſcht ſind, wovon die Saamen g, bey h vergrößert, eine kurze, vielfach getheilte, ſpelzenartige, die in der Mitte ſtehenden c aber, eine doppelte Krone haben; von der letzten iſt die äußere f kurz, und faſt borſtig, die innere e aber lang, und haarig gefiedert. Bl. vom Jul. bis Aug., wo auch ſchon der erſte Saame reif iſt. In den Nov. Act. Helv. phyſ. etc. Vol. I. wird vom Hrn. Chenal ein Verzeichniß neuer Schweitzer-Pflanzen angezeigt, worin eine neue, der von Haller beſchriebenen Rhagadiolus Arten vorkommt. Herr Chenal führt unter den Synonimen den Allion N. 836. und Leers Leotodon hirtum N. 606 an, Allioni hingegen citirt unter dieſer Nummer den Boccoui, deſſen Abbildung aber ganz und gar nicht mit der Beſchreibung des Leers, und folglich auch nicht mit meiner abgebildeten Pflanze übereinkommt; eher ſcheint die Abbildung des Johann Bauhin vom Hieracio parvo hirto hieher zu gehören.

4246. *Aparg. incana.* **Beſtäubte Apargie**; mit glatträndigen, etwas gezähnelten, lanzetförmigen, rauchen Blättern, und einem einblumichten Blumenſtengel. Wächſt in Oeſterreich, Bayern, Kärnthen, und in der Pfalz, auf bergichten Gegenden und Wieſen. Bl. im Jun. und Jul. (Hieracium incanum L.)

CCCCXXXVI. Gesch. Tab. CCXXI. *Hieracium.* **Habichtskraut.** Diese Gattung wird durch einen eyförmigen Kelch a, einen nackenden Fruchtboden b, und eine einfache ungestielte Haarkrone c unterschieden.

* Mit einem nackenden einblumichten Stengel.

4247. *Hier. alpinum.* **Alpen Habichtskraut, Berg Habichtskraut;** mit länglichten, ungetheilten, gezähnten Blättern, einem fast nackenden, einblumichten Stengel, und haarichten Kelche. Wächst in Schlesien, Kärnthen, Bayern, Oesterreich, auf dem Harze, und bey Tübingen auf Bergen und den Alpen ♃ wild. Die ganze Pflanze ist rauch und haarig. Die untern Blätter sind lang, beynahe lanzetförmig, die obern mehr linienförmig. Der Stengel ist einige Zoll hoch, und trägt eine große gelbe Blume. Bl. im Jun. und Jul.

4248. *Hierac. venosum.* **Aderichtes Habichtskraut;** mit keilförmigen, rauchhaarichten Blättern, und einem aufrechtstehenden, nackenden, und sehr dicken Stengel. Wächst in Virginien ♃ wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Die Blätter sind mit goldgelben Flecken und Adern gezeichnet, und geben der Pflanze ein sehr schönes Ansehen. Die Blumen sind klein und gelb.

4249. *Hier. Pilosella.* **Nagelkraut, kleines, gelbes Mäusöhrchen, einblumicht Habichtskraut, Ducatenröschen, Katzenpfötchen;** mit glatträndigen, eyrunden, auf der Unterfläche filzigen Blättern, kriechenden Ausläufern, und einem einblumichten Stengel. Wächst in ganz Dld. auf trocknen Wiesen, und sandigen Anhöhen ♃ wild. Die Blätter liegen auf der Erde ausgebreitet, und sind am Rande ganz rauch, und mit langen Haaren besetzt; der rauche Stengel trägt gewöhnlich eine, bisweilen zwey gelbe Blumen, deren Blümchen auf der Unterfläche roth gestreift sind. Der Fruchtboden ist nicht nackend, sondern mit kurzen, fast kegelförmigen Borsten besetzt. Wittb. auf den alten Schanzen um die Stadt u. a. Orten. Bl. vom Jun. bis Aug.

** Mit einem nackenden vielblumichten Stengel.

4250. *Hier. dubium.* **Zweifelhaftes Habichtskraut, Mausöhrchen;** mit glatten, eyrund länglichten Blättern, kriechenden Ausläufern, und einem nackenden, vielblumichten Stengel. Wächst in ganz Dld. auf Triften, und besonders in sandigen Wäldern ♃. Auch an dieser Art ist der Fruchtboden, wie an der

vorigen,

vorigen, mit ähnlichen Borſten beſetzt. Wird ohngefähr ½′ hoch. Witth. vor Dobin gegen Witth. in Gebüſchen. Bl. vom May bis Jul.

4251. *Hier. Auricula.* Großes Mäuſöhrchen, großes Bergmausöhrlein; mit glatträndigen, lanzettförmigen Blättern, kriechenden Ausläufern, und einem nackenden, vielblumichten Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. auf trocknen Wieſen und Feldern ♃. Der Stengel wird ohngefähr 1′ und drüber hoch. Die gelben Blumen ſind klein, und ſtehen faſt doldenartig beyſammen. Bl. vom May bis Jul.

4252. *Hier. cymoſum,* Langes Mausöhrlein, ſpitzblätterichtes Habichtskraut; mit ganzen, lanzettförmigen, haarichten Blättern, einem faſt nackenden, an der Grundfläche haarichten Stengel, und ziemlich doldenartig beyſammenſtehenden Blumen. Wächſt beynahe in ganz Dld. auf hohen, und bergichten Weiden, an Ackerrändern, und andern graſichten Orten ♃. Die Wurzel iſt wie abgebiſſen. Die Blätter ſind mit ſteifen Haaren beſetzt. Der Stengel iſt 1′ und drüber hoch, und mit einem, oder auch wohl mit 2 bis 3 Blättern beſetzt. Die Blumen ſind ebenfalls klein, gelb, und bl. vom May bis Jul. Witth. auf dem Wall.

4253. *Hier. praemorſum.* Abgebiſſenes Habichtskraut; mit eyrunden, etwas gezahnten Blättern, einem nackenden Stengel, und in Trauben blühenden Blumen, an welchen die obern eher blühen, als die untern. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, auf dem Harze, in der Pfalz, bey Regensburg, Tübingen, und Jena ♃ wild. Die Blätter ſtehen kreuzweis um die Wurzel, der Stengel iſt einfach und ohngefähr 1′ hoch. Die Blumen ſind gelb, bl. im Jul. und Aug.

4254. *Hier. lactucaceum.* Schrank. Lattichartiges Habichtskraut; mit länglichen, ganzen, etwas gezahnten Blättern, und einem nackenden, in Trauben blühenden Blumenſtengel. Wächſt in Bayern auf Felſen ♃. Die Blätter liegen in einem Kreiſe auf der Erde, ſind ziemlich groß, länglich, ganz, und mit Zähnen beſetzt, unten, und an der Spitze ſchmäler, und etwas rauch. Der Stengel iſt geſtreift hohl, und ohngefähr 1½′ hoch. Die Blumen ſind größer als an der vorigen Art, und gelb. Bl. nach Hrn. D. Schrank im Jun. Ich habe ſie in Böhmen auf erhabenen Orten ſchon im May blühend gefunden.

4255. *Hier. incarnatum.* Inkarnatrothes Habichtskraut. Mit umgekehrt eyförmigen, ausgeſchweift gezahnten, rauchen Wurzelblättern, und einem vielblumichten Stengel. Wächſt in Kärnthen und Krain bey Idria ♃ wild. Der Stengel wird

ohnge-

ohngefähr 1′ hoch. Die Blumen ſind ſehr klein und von Farbe blaßroth. Bl. im May und Jun.

4256. *Hier. aurantiacum.* Pomeranzenfarbiges Habichtskraut; mit ganzen Blättern, und einem beynahe nackenden, einfachen, haarichten Stengel. Wächſt in Oeſterreich, und in der Schweiz, in Wäldern ♃ wild, und wird auch in Gärten Dlds. gezogen. Der Stengel wird ohngefähr 1′ hoch, theilt ſich bisweilen in einige Zweige, trägt am Ende dicht beyſammenſtehende, pomeranzenfarbichte Blumen, und bl. den ganzen Sommer hindurch.

4257. *Hier. ſanctum.* Jüdiſches Habichtskraut; mit einem nackenden, vielblumichten Stengel, und leyerförmigen, ſtumpfen, gezahnten Blättern. Nach Haßelquiſt wächſt dieſe Art im gelobten Lande ☉ wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel wird 1′ bis 2′ hoch, auf deſſen Spitze fünf bis ſieben gelbe Blumen ſitzen. Bl. im Jul. und Aug.

*** Mit einem blätterichten Stengel.

4258. *Hier. paniculatum,* Rispenförmiges Habichtskraut; mit einem aufrechten Stengel, wechſelsweisſtehenden, lanzetförmigen, nackenden, gezahnten Blättern, und einer, auf ſehr dünnen Stielen ſtehenden Blumenriſpe. Wächſt in Canada wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel iſt rund, 1′ hoch, unten mit weißer Wolle bedeckt, ſo wie die untern Blätter auf der Unterfläche am Stiel haaricht ſind. Die Blumen ſind gelb, und ſehr klein. Bl. im Jul.

4259. *Hier. porrifolium.* Lauchblätterichtes Habichtskraut. Mit einem äſtigen, blätterichten Stengel, und lanzetförmigen, gleichbreiten, faſt glattrandigen Blättern. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, und Bayern, auf den Alpen und Bergen ♃ wild. Die Wurzelblätter ſind ein oder zweymal gezahnt. Der Stengel iſt ohngefähr 1′ hoch, mit 1 oder 2 Blättern beſetzt. Die Blumen ſind klein und gelb. Bl. im Aug. und Sept.

4260. *Hier. chondrilloides.* Chondrillartiges Habichtskraut; mit einem äſtigen Stengel, glatten, verlängert gezähnten Stengelblättern, und lanzetförmigen, glatten Wurzelblättern. Wächſt in Oeſterreich, Schleſien, Bayern, und Sachſen, auf Alpen und hohen Bergen ♃. Der Stengel iſt ½′ — 1′ hoch; die Wurzelblätter ſind ganz, die am Stengel aber durch ſehr lange, ungetheilte, zum Theil rückwärts gebogene Zähne faſt gefiedert. Die Blumenſtiele ſtehen einzeln in den obern Blattwinkeln, ſind

faſt

faſt nackend, nur mit 1 oder 2 borſtenförmigen Deckblättchen beſetzt, und werden ſo hoch, als der Stengel. Die Kelche ſind ſchwärzlicht, und mit ſteifen Haaren beſetzt. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Aug.

4261. *Hier. murorum.* **Mauerhabichtskraut, Bruchkraut, franzöſiſches gelbes Lungenkraut, Güldenlungenwurz, Buchlattich, Roſtekraut, groß Mäuſöhrlein, Buchkohl, Bruchlattich**; mit einem äſtigen Stengel, eyrunden, gezahnten Wurzelblättern, und einem ſehr kleinen, am Stengel ſtehenden Blatte. Wächſt faſt in ganz Dld. 4. Von dieſer Art ſind eine Menge Abänderungen bekannt, welche unter folgenden Namen angezeigt werden: **weißgeflecktes Habichtskraut, niedriges Hab., ſchwarzblaugeflecktes Hab., breitſtielichtes Hab., haarichtes Hab., rundblätterichtes Hab., rothgeflecktes Hab., glattes Hab., Wald Hab., dünnblätterichtes Hab., und geſchwollenes Habichtskraut.** Daß wahrſcheinlich unter dieſen Pflanzen mehr als eine Art vorhanden ſeyn mag, iſt nach ihren Verſchiedenheiten wohl nicht zu zweifeln, die bereits von einigen Schriftſtellern auch unter mehrern oder weniger Arten ſchon angeführt ſind, wobey aber nach den angeführten Citaten noch ſo viel Verwirrung herrſcht, daß es ſcheint, als ob man nicht wüßte, welche von den gedachten Abänderungen mit dieſer oder jener eine Art ausmacht; denn, was bey Einem Hieracium murorum iſt, führt der andere unter Hier. piloſum oder ſylvaticum an, u. ſ. w., wo nach Hrn. D. Roths und meiner Meynung, von letztern unter N. 1. Tab. CCXXI. ein Wurzelblatt abgebildet, und beſonders am Stiel mit ziemlich langen faſt gefiederten Haaren N. 2. vergrößert, beſetzt iſt. Am ſicherſten möchten wohl beſtändige Arten zu beſtimmen ſeyn, wenn man jede in einerley Boden erſtlich aus Saamen genau beobachtete. Allgemein wird der Stengel 1′—2′ und drüber hoch, und iſt auch oft mit 2 kleinen lanzetförmigen, kurzgeſtielten oder ungeſtielten Blättern beſetzt. Die Blumen ſind gelb, und bl. vom May bis Aug. Wittb. an den alten Veſtungsmauern, auf dem Wall, und andern Orten.

4262. *Hier. paludoſum.* **Sumpf-Habichtskraut.** Mit einem riſpenförmigen Stengel, glatten, gezähnten, den Stengel umfaſſenden Blättern und Kelchen, die mit ſteifen Haaren beſetzt ſind. Wächſt in ganz Dld. auf ſumpfigen Wieſen und in Wäldern 4. Der Stengel wird ohngefähr 1′ bis 2′ und drüber hoch, iſt eckig, geſtreift, glänzend und glatt. Die Wurzelblätter endigen ſich in einen breiten, und gezahnten Blattſtiel. Die Blumen ſind groß und gelb, und bl. im Jul. Wittb. an der Specke, bey der rothen Mark, und andern Orten auf ſumpfigen Wieſen. Nach Houtt. Pfl. Syſt. ſoll dieſe Pflanze eine Abart der vorigen ſeyn,

ich

ich kann ſie aber nicht dafür erkennen, ſondern muß ſie, meinen Beobachtungen zu Folge, für eine eigene Art halten. Der Stengel iſt an dieſer hohl und glatt, an jener aber mehr oder weniger haaricht, und nicht hohl. Stengel- und Wurzelblätter ändern in Anſehung der Zähne oft ziemlich ab, ſo daß erſtere bald pfeilförmig den Stengel umfaſſen, und letztere oft rückwärts mehr oder weniger tief gezahnt ſind. Von dem Kelche a, iſt bey f ein Kelchblättchen mit feinen geſtielten Drüſen, g ein Blümchen, h die durchſchnittenen Staubgefäße mit ihren Fortſätzen, i der Blumenſtaub, und d der Saame mit ſeiner Haarkrone bey e durchſchnitten, vergrößert abgebildet. A Ein Wurzelblatt, an welchem die Zähne ſich oft bis in den Stiel erſtrecken. Crepis paludoſa. Mönch.

4263. *Hier. amplexicaule.* **Herzförmiges Habichtskraut;** mit herzförmigen, etwas gezähnten, den Stengel umfaſſenden Blättern, einblumichten, zottigen Blumenſtielen, und einem äſtigen Stengel. Wächſt auf den pyrenäiſchen Gebirgen ♃ wild, und wird in Gärten Dtſch. unterhalten. Die Pflanze iſt mit wenigen drüſichten Härchen beſetzt. Der Stengel iſt geſtreift, 1′ — 3′ hoch, deren Zweige faſt immer zwey gelbe Blumen tragen. Nach Allioni ändern die Blätter ſowohl an Länge, Breite und Dicke, als auch an der Zahl der Zähne beträchtlich ab, wie die beiden von ihm gegebenen Abbildungen zeigen. Bl. im Jul. und Aug.

4264. *Hier. villoſum.* **Zottiges Habichtskraut.** Mit einem äſtigen, blätterichten Stengel, rauchhärigen Blättern, wovon die an der Wurzel lanzettförmig-eyrund und gezahnt, die obern aber herzförmig ſind, und den Stengel umfaſſen. Wächſt in der Schweiz, in Böhmen, Oeſterreich, bey Montpellier, auf den höchſten Gebirgen und Alpen ♃ wild. Der Stengel iſt geſtreift, von einigen Zollen bis 1′ hoch, und in Zweige getheilt, die ſo lang, wie der Stengel ſind. Die den Stengel umfaſſenden Blätter neigen ſich oben zuſammen. Ein Deckblättchen des Kelchs ſtehet von ſelbigem etwas entfernt; die Kelchblättchen ſelbſt ſind aus einander geſperrt, von einerley Länge, und an der Grundfläche, ſo wie die ganze Pflanze, mit ſchwarzen Härchen beſetzt, die ſich mit einer gelben Drüſe endigen. Auch dieſe Art hat, wie die vorige, verſchiedene Abänderungen. Bl. zu Anfang des Sommers.

4265. *Hier. glutinoſum.* **Klebrichtes Habichtskraut;** Mit lanzettförmig-ſchrotſägeförmiggezahnten, ziemlich rauchen Blättern, und doldenartig beyſammenſtehenden Blumen. Wächſt in der Provence wild, und wird in Gärten Dtſch. ☉ unterhalten. Der Stengel wird ohngefähr 1′ hoch. Die Blumen ſind klein und gelb. Nach Houtt. Pfl. Syſt. ſoll dieſe ein Crepis ſeyn. Bl. im Jul. und Aug.

4266.

4266. *Hier. pyrenaicum.* **Pyrenäisches Habichtskraut.** Mit umgekehrt-eyrund-lanzetförmigen, rückwärts gezahnten, den Stengel, welcher einfach ist, umfassenden Blättern, und losen Kelchen. Wächst auf den Pyrenäen, in der Schweiz und Oesterreich ♃, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Die Höhe finde ich nicht bemerkt; die Blumen sind gelb. Folgende Abänderungen werden bey dieser Art angezeigt, als 1) Hier. blattarioides, **Schabenkrautähnliches Habichtkraut.** Mit lanzetförmigen, gezahnten Blättern, und einzelnen Blumen. 2) H. pilosum, **Haarichtes Habichtkraut.** Mit ausgehöhlten und gezahnten Blättern. 3) H. austriacum, **Oesterreichisches Habichtkraut.** Mit länglichten, gezahnten Blättern, und stachlichten Kelchen. ♃; ist nach Jacq. ein Crepis.

4267. *Hier. helveticum.* **Schweizerisches Habichtskraut;** mit spitzigen, sehr kleinsägeförmig gezahnten Blättern.

4268. *Hier. sabaudum.* **Savoisches Habichtskraut, kleines Berghabichtkraut;** mit einem aufrechtstehenden, vielblumichten Stengel, und eyrund lanzetförmigen, gezahnten, den Stengel halb umfassenden Blättern. Wächst fast durch ganz Dld. in Wäldern, und auf waldigen Wiesen ♃ wild. Der Stengel ist hart, rauchhaaricht, ohngefähr 2′, 3′, bis 4′ hoch. Unter N. 3. ist eins der obern Blätter abgebildet. Die Blumen sind ziemlich groß und gelb; bl. vom Jul. bis Aug. Witth. in der rothen Mark und andern Orten.

4269. *Hier. saxatile.* **Steinhabichtskraut.** Mit einem ästigen, glatten Stengel, und lauter gleichbreiten, lanzetförmigen, zugespitzten, gezahnten Blättern, wovon die Wurzelblätter haarig sind. Wächst in Schlesien und Oesterreich, in steinigten und bergichten Wäldern ♃. Ohngeachtet diese Art bis jetzt nur als eine in Schlesien und Oesterreich wachsende Pflanze angezeigt ist, so glaube ich doch, daß sie in mehrern Gegenden wächst, wo sie wahrscheinlich entweder unter der vorigen, oder folgenden Art verkannt wird, wenn anders die hiesige das wahre H. saxatilo ist. Der Stengel ist 2′—3′ hoch, und oft mit zerstreuten, mehr als 10 der gedachten Blätter besetzt, wovon N. 4. eines abgebildet. Die Wurzelblätter sind oft um die Hälfte länger, zweymal breiter, und sammt dem Untertheil des Stengels mit ähnlichen Haaren N. 2. besetzt; selten habe ich an jeder Seite der Blätter mehr als 2—3, höchstens 4 Zähne bemerkt. Der Stengel ist gewöhnlich einfach und theilt sich nur am Ende in einige Blumenzweige, welche, sammt den Blumen, mit der folgenden Art einige Aehnlichkeit haben. Bl. im Jul. und Aug. Witth. hinter Labez auf der Landwehr, in der rothen Mark, und an andern Orten.

4270.

4270. *Hier. umbellatum.* Doldenförmiges Habichtskraut, großes ſtaudiges Berghabichtskraut. Mit gleichbreiten, etwas gezähnten, hie und da zerſtreutſtehenden Blättern, und beynahe doldenartig beyſammenſtehenden Blumen. Wächſt in ganz Dtſd. auf trockenen Wieſen 4. Der Stengel wird 2′ bis 3′ und drüber hoch. Die Blätter ſind oft ſchmal lanzetförmig, und mit wenigen kleinen Zähnchen beſetzt, wie ſie N. 5 und 6 abgebildet ſind. In Houtt. Pfl. Syſt. werden die Blätter faſt eyrund angegeben, was ich an den hieſigen Pflanzen nicht finde. Die Blumen ſind gelb, und bl. mit den vorigen. Die äußern Kelchblättchen ſind zurückgekrümmt.

CCCCXXXVII. Geſchl. Tab. CCXXII. *Crepis.* Pippau, nach Hrn. Dietrich Grundfeſte. Dieſe Gattung wird nach Linné und einigen andern durch einen doppelten Kelch a, deſſen Schuppen b abfallen, einen nackenden Fruchtboden d, und eine haarichte, geſtielte Saamenkrone e unterſchieden. Ungeachtet einiger Verbeſſerungen der neueſten Beobachter dieſer Gattung, finden ſich doch noch bey einigen Arten Widerſprüche, welche ich daſelbſt bemerken werde, wie auch ſchon bey den abgebildeten Saamen die Krone ungeſtielt iſt.

4271. *Crep. barbata.* Bärtiger Pippau oder Grundfeſte, großes ſpaniſches Habichtskraut, Chriſtauge. Mit Blumendecken, welche länger ſind, als der Kelch, und borſtenartigen, zerſtreutſtehenden Schuppen. Wächſt um Montpellier, den Veſuv, Meſſina und in Sicilien ☉ wild, und wird in Gärten Dtſd. zur Zierde unterhalten. Die Stengel ſtehen ausgebreitet, und werden 1′ bis 1½′ hoch. Die Blumen ſind gelb, und an dem Boden purpurroth; die gelbe Farbe ändert bisweilen ins Weißliche ab. Bey Gärtnern ſtehet dieſe Art unter einer neuen Gattung Tolpis. Bl. beynahe den ganzen Sommer hindurch.

4272. *Crep. alpina.* Alpen-Pippau. Mit rauſchenden Blumendecken, die ſo lang als der Kelch ſind, und einzelnen Blumen. Wächſt auf den italieniſchen und ſibiriſchen Alpen wild, und wird in Gärten Dtſd. ☉ unterhalten. Der Stengel wird 1′ bis 1½′ hoch. Die Blätter umgeben an ihrer Grundfläche den Stengel. Der Kelch iſt haarig und mit dicken Blättchen umgeben. Die Blumen ſind blaßgelb, bl. im Jun. und Jul.

4273. *Crep. rubra.* Rother Pippau. Mit leyerartig-ſchrotſägeförmigen, den Stengel umfaſſenden Blättern. Wächſt in Italien wild, und wird in Gärten Dtſd. ☉ zur Zierde unterhalten. Der Stengel iſt ungefähr 1′ hoch. Die Blumen ſind roſenfarben, und die Kelche hängen vor dem Aufblühen unter ſich.

Die Saamenkrone iſt wie beym Alpen-Pippau geſtielt. Bl. den ganzen Sommer hindurch.

4274. *Crep. foetida.* Stinkender Pippau. Mit ſchrotſägeförmig gefiederten, ſteifhärichten Blättern, und gezahnten Blattſtielen. Wächſt faſt in ganz Dld. an Wegen, und in ſandigen Gegenden ☉ wild. Der Stengel iſt dickhaarig, in verſchiedene Zweige getheilt, und wird von einigen Zollen bis 1′ hoch. Die Blumen ſind groß und gelb, von außen purpurröthlich, und hängen, ehe ſie aufblühn, unter ſich. Der Geruch iſt überaus unangenehm. Bl. im May und Jun. Nach Ehrhart haben die Saamen, wie an dem C. Dioſcoridis, zweyerley Geſtalt, wovon die äußern in den Kelchblättchen liegenden eine ungeſtielte Krone haben, die innern aber geſtielt ſind; wornach es ſcheint, daß einige Beobachter entweder eine ganz andere Pflanze, oder die äußern Saamen nicht bemerkt haben.

4275. *Crep. aſpera.* Rauher Pippau. Mit gezähnten Blättern, wovon die untern eyrund und geöhrt, die obern aber pfeilförmig ſind, und einem durch zerſtreutſtehende ſteife Borſten rauchen Stengel. Wächſt in Sicilien, wie auch in dem gelobten Lande wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Die Blumen ſtehen faſt in einer unächten Dolde, auf kurzen Stielchen wechſelsweiſe beyſammen, und ſind gelb. Unter dieſem Namen habe ich bey N. 1. den Saamen mit dem Kelche a abgebildet, wovon der Fruchtboden b mit einem Kelchblättchen h, und einem Saamen d vergrößert iſt; c der Saame natürlich und ohne die Krone vergrößert und durchſchnitten, ſcheint mit dem Picris pyrenaica Gärtners viel Aehnlichkeit zu haben; auch die trockne Pflanze, die ich unter C. aſpera erhielt, kommt in Anſehung der ausgehöhlt gezahnten Stengelblätter damit überein; daher ich zweifelhaft bin, welche von beyden richtig iſt.

4276. *Crep. rhagadioloides.* Rauchköpfigter Pippau; mit ungetheilten, länglichten, den Stengel umfaſſenden Blättern, innern knotiggegliederten; mit ſteifen Haaren beſetzten Kelchen, deren Blättchen kahnförmig ſind. Das Vaterland dieſer Pflanze iſt noch unbekannt, ſie wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt ungefähr 2′ und drüber hoch, mit lanzetförmigen, ausgehöhltgezahnten, den Stengel umfaſſenden, und ſteifborſtigen Blättern beſetzt; die untern Blätter ſind faſt gleichbreit, oder umgekehrt lanzetförmig, mit größer ausgeſchweiften Zähnen verſehen, und einigermaaßen dem unterſten abgebildeten ähnlich. Die ganze Pflanze iſt mit an den Spitzen geſpaltenen, theils hackichten Borſten beſetzt. Die Blumen ſind gelb und von außen purpurfarben. Dieſe Art ſtehet nach Mönch unter einer neuen Gattung Medicuſia aſpera. Bl. im Jun. und Jul.

4277.

4277. *Crep. ſibirica.* Sibiriſcher Pippau. Mit länglichten, runzlichten, unten gezähnten, den Stengel umfaſſenden Blättern, einem mit ſteifen Haaren beſetzten Stengel und Kelchen, die an den Kielen gefranzt ſind. Wächſt auf den ſibiriſchen Alpen 2, nach Hallern auch in der Schweiz, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel iſt ſteif, geſtreift und ungefähr 1′ hoch. Die untern Blätter haben gezähnte, und mit einem flügelartigen Anſatze verſehene Blattſtiele. Die Blumenſtiele ſind einblumicht, nackend, und gegen die Blume dicker. Die Blumen ſind blaßgelb, der Saame braun, purpurröthlich, und die Saamenkrone ungeſtielt. Bl. im Jun. und Jul.

4278. *Crep. tectorum.* Dach-Pippau, Dachgrundfeſte, Klein Habichtskraut. Mit lanzet-ſchrotſägeförmigen, ungeſtielten ebenen Blättern, wovon die untern gezähnt ſind. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen, Weiden, Mauern, unterm Getraide und andern Orten ⊙ wild. Der Stengel wird ungefähr 1′—2′ und drüber hoch, worunter wahrſcheinlich auch des Hrn. Roths C. ſegetalis, als Abänderung, gehört, welcher auf Aeckern oft kaum 6″—12″ hoch, und am Stengel mit gleichbreiten, kaum merklich, oder gar nicht gezahnten Blättern beſetzt iſt. Die Wurzelblätter ſind an Geſtalt eben ſo, wie am Stengel, verſchieden; einige haben Aehnlichkeit mit den abgebildeten von Hypocheris glabra Tab. CCXXV. und andere mit den zerſchnittenen von Apargia autumnalis, Tab. CCXX. Nach verſchiedenem Standorte hat die Pflanze oft ein ganz anderes Anſehn. Nach vielfältiger Beobachtung habe ich den Kelch a mit dem reifen Saamen c, bey f vergrößert durchſchnitten, als das ſicherſte Kennzeichen gefunden; von dem Fruchtboden d iſt bey g ebenfalls ein Stück vergrößert. Der Saame iſt ſchwarzbraun, länger als beym C. virens, und kürzer als beym C. biennis, ſo wie auch die gelben Blumen an Größe das Mittel halten. Bl. vom Jun. bis Nov. Witth. auf dem Wall und andern angezeigten Orten.

4279. *Crep. biennis.* Zweyjähriger Pippau, gemeines Feldhabichtskraut; mit ſchrotſägeförmig, in Querſtücke getheilten Blättern, welche an der Grundfläche aufwärts gezahnt ſind, und zackichten Kelchen. Wächſt faſt in ganz Dld. ♂. Der Stengel wird 3′—4′ hoch, iſt in verſchiedene Zweige getheilt, und an der Mittelrippe auf der Rückſeite der Blätter, ſo wie der Kelch c, mit ſteifen, faſt ſtechenden Borſten beſetzt. Die Blumen ſind gelb, faſt noch einmal ſo groß, als die vorigen. d Der Fruchtboden bey g, ein Stück vergrößert, iſt nicht nackend, wie es beym Gattungskennzeichen heißt, ſondern mit feinen Haaren beſetzt, der Saame e, bey f vergrößert und durchſchnitten, unterſcheidet ſich von der vorigen und folgenden Art ſehr deutlich, ſowohl durch ſeine Größe als

gelblicht braune Farbe. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. außer der Stadt hinter dem Elbthore, in der Propstey und andern Orten. An Pflanzen, wo der Hauptstengel in der ersten Blüthzeit bisweilen abgehauen wird, sind die Kelche an den neu getriebenen Zweigen oft glatt und ohne Borsten, wodurch das Kennzeichen unsicher wird.

4280. *Crep. virens.* Grüner Pippau. Mit schrotsägeförmiggezahnten glatten, den Stengel umfassenden Blättern, und beynahe filzigen Kelchen. Wächst nach einigen Schriftstellern in Schlesien, Bayern, im Holsteinischen und bey Gotha wild. Nach meinem Vermuthen vielleicht in den mehresten Gegenden Dlds. auf Wiesen, an Zäunen und Aeckern ☉. Der Stengel wird nach verschiedenen Standorten ½′ bis 2′ und drüber hoch, und stehet mit seinen Zweigen aufrecht, zwischen Gesträuchen oft weitschweifig. Die Blätter sind lanzetförmig, mehr oder weniger ausgehöhlt, sägeförmig gezahnt. Die Wurzelblätter verlieren sich in einem Stiel, die obern aber umfassen den Stengel, sind pfeil- und schmal lanzetförmig. Die Blumenstiele sind von ½″ bis 3″ lang, und fadenförmig; die zuerst hervorkommenden sind gewöhnlich die kürzesten. Der Hauptkelch a ist unten bauchicht, besteht gewöhnlich aus 13 Blättchen, wovon die Zahl der letzten Blumen oft weniger ist; oft sind sie sammt den Blumenstielen mit gestielten Drüsen besetzt, welches dem bloßen Auge etwas zottig zu seyn scheint. Die Blumenblättchen sind gelb und auf der Rückseite wie bey Lactuca virosa, weißlicht, bisweilen auch roth gestreift. Der Saame f ist fast walzenförmig, um die Hälfte kleiner, als an der vorigen Art und graulichtweiß. Wittb. hinter Rosenhahns Garten an Zäunen, bey Labez an der Nordseite in Gesträuchen, vor dem Schloßthore auf der Maulbeerplantage, und an andern Orten. Bl. im Jun. und Jul.

4281. *Crep. Dioscoridis.* Dioskorides Pippau, große Grundfeste, großes Habichtskraut. Mit schrotsägeförmigen Wurzelblättern, spondonförmigen Stengelblättern, und filzigen Kelchen. Wächst in Schlesien, Bayern, in der Pfalz, bey Bremen und Berlin auf Wiesen, Aeckern und an Zäunen ☉ wild. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch, ist eckig, ziemlich eben, von unten bis oben mit abstehenden Zweigen versehen. Die Wurzelblätter sind eyerförmig-gezahnt-nackend und etwas gefranzt, die Stengelblätter umfassen denselben an ihrer Grundfläche, und haben auf ihrer Unterfläche einen purpurröthlichen Fleck. Die obern Zweige sind sammt dem Stengel bis an den Kelch oft glatt, oder auch, so wie die Kelche, mit gestielten Drüsen h besetzt. Die Blümchen sind gelb und auf der Rückseite roth gestreift. c Der Kelch mit den reifen Saamen ist fast kugelrund; e und i zwey auf dem Fruchtboden d noch stehende Saamen sind an Gestalt verschieden, wovon die erstern etwas gekrümmt, fast geflügelt, sich nach der Zahl der

kahn-

kahnförmigen Kelchblättchen richten, und von den Kelchblättchen halb umgeben ſind, deren einer bey k vergrößert und durchſchnitten iſt; die übrigen ſind den andern vorigen Arten ähnlich. Das filzichte Weſen des Kelchs beſtehet aus ſpreuartigen, unter einander verwebten Blättchen l. Dieſe Verſchiedenheit des Saamens finde ich von keinem mir bekannten Beobachter bemerkt, die vielleicht mit mehrerm Recht als andere, unter eine andere Gattung geſetzt zu werden verdiente; aber auch etwas fleißiger beobachtet würde, ehe man neue Gattungen machte.

4282. *Crep. pulchra.* Schöner Pippau. Mit pfeilförmigen, gezahnten Blättern, einem riſpenförmigen Stengel, und pyramidenförmigen, glatten Kelchen. Wächſt in Frankreich und Italien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird 2′, 3′ bis 4′ hoch. Die Wurzelblätter ſind umgekehrt lanzetförmig, ausgeſchweift, und 6″ bis 8″ lang, die Stengelblätter aber ſpießförmig, und die an den Zweigen linienförmig. Die Blumen ſind gelb; der äußere kleine Kelch beſtehet ungefähr aus 6 bis 7 Schüppchen, der größere aber aus 10—12 Blättchen, welcher 24 bis 28 Blümchen enthält. Bl. im Jul. und Aug.

4283. *Crep. neglecta.* Verſäumter Pippau. Mit ſchrotſägeförmigen, gezähnten, etwas haarigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, einem riſpenförmigen Stengel, und unbewehrt, beynahe ſtachlichten Kelchen. Wächſt in Italien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt aufrecht, theilt ſich in verſchiedene, mit wenigen Haaren beſetzte Zweige, und wird ungefähr 1′ hoch. Die obern Stengelblätter ſind beynahe ſpondonsförmig, die Blumenſtengel zweyſpaltig und zweyblumicht. Der äußere Kelch iſt ſehr kurz und ſcharf zugeſpitzt, der innere beſteht aus 8 bis 10 Blättchen, die mit einigen wehrloſen Stacheln beſetzt ſind. Die Blumen ſind gelb. Bl. im Jul. und Aug.

CCCCXXXVIII. Geſchl. Tab. CCXXIII. *Andryala.* Wolldiſtel, nach Millern Saudiſtel. Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein mehrmal getheilter zugerundeter Kelch a, deſſen Blättchen einander ziemlich ähnlich ſind, ein filzichter Fruchtboden, und eine einfache, ungeſtielte Saamenkrone.

Die unter dem Namen Andryala integrifolia abgebildeten Theile, als c den Kelch mit dem Saamen bey d ſenkrecht durchſchnitten, e einen Saamen bey f, ſo wie g, ein Stück des Fruchtbodens vergrößert, habe ich von der Gärtnerſchen Abbildung entlehnt. Da ich aber nachher dieſe Pflanze ſelbſt unterſuchte, fand ich gedachte Abbildung nicht damit übereinſtimmend. So wenig aber dieſe richtig beobachtet iſt, ſo wenig iſt es auch And. cheiranthifolia; und hätte ich Gelegenheit gehabt, dieſe beyden Arten früher zu beobachten, ſo würde ich die, auf eben dieſer Tafel abgebildete

bildete Rothia nach den angegebenen Kennzeichen zwar erkannt, aber keinesweges abgebildet, und von der Gattung Andryala getrennt haben, weil ſie in ihren Theilen ſehr viel mit einander überein kommen; aber auch an dieſer Rothia findet ſich noch einiges, was den angegebenen Kennzeichen widerſpricht.

Nach meiner Beobachtung ſind die gemeinſchaftlichen Kennzeichen der drey gedachten Arten: ein zugerundeter Kelch a, welcher aus mehrern hinter einander ſtehenden, einander ähnlichen Blättchen beſtehet, wo von den wenigſten der äußern b eins abgeſondert, vergrößert iſt. Die folgenden Blättchen aber, deren bey h zu beyden Seiten zwey abgebildet ſind, hüllen den vor ſich habenden Fruchtknoten mit ſeiner faſt gefiederten Krone nach der Blüthe ein, wodurch jeder Saame der äußern Blümchen i einen beſondern Kelch erhält. Nach dieſen Blümchen folget eine Art Spreublättchen k, natürlich und vergrößert, welche die innern Blümchen l umgeben, zwiſchen welchen noch viele andere kleinere Spreublättchen n auf dem Fruchtboden ſtehen. Die beſonders unterwärts gefiederte Krone der letztern Blümchen, wovon m ein Theil vergrößert iſt, iſt länger, als die der äußern Blümchen i. Beyde hinterlaſſen auf ihren Saamen eine kurz gefiederte Krone, und ſo iſt es auch an der angeblichen abgebildeten Rothia andryaloides, deren Kelch a ausgebreitet, b ein inneres, und c ein äußeres Blümchen mit ſeinem Fruchtknoten d von den Kelchblättchen, welche bey e abgeſondert ſind, f und m die vorigen Spreublättchen k, und l eines der innern vergrößert; g der Kelch mit dem Fruchtboden, ſenkrecht durchſchnitten, wovon bey h eines der innern Blättchen mit ſeinem eingehüllten Saamen vergrößert abgeſondert iſt; i einer der von den gedachten Kelchblättchen eingehüllten Saamen, iſt länglicht eyrund, ſondert ſich leicht aus ſeiner Hülle ab, und läßt die oberwärts in das Kelchblättchen eingehüllte Saamenkrone zurück, welche auch an den Blümchen leicht zu beobachten, und kürzer als an den in der Mitte des Fruchtbodens ſtehenden Saamen k iſt. Die Krone der eingehüllten Saamen, iſt ſehr leicht zu überſehen, aber auch eben ſo leicht zu finden, wenn das oberwärts zuſammengeſchlagene Kelchblättchen entwickelt wird. Der Saame k iſt ziemlich walzenförmig und hat wie der äußere i vergrößert und durchſchnitten 10 erhabene Streifen, und außer der Hauptkrone noch ein ſehr kleines gezahntes Krönchen. Demnach ſetze ich dieſe Rothia unter folgende Art dieſer Gattung.

4284. *Andryala lanceolata.* Lanzetblätterichte Wolldiſtel; mit lanzetförmigen, ganzen Blättern. Wächſt wahrſcheinlich im ſüdlichen Europa wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird ungefähr ½′ und drüber hoch. Die Blumen ſind

gelb

gelb und bl. im Jul. und Aug. Hr. D. Roth ſammelte den Saamen dieſer Pflanze aus den Roſinen; wenn anders dieſe die wahre Rothia iſt, die auch ſchon eher in deutſchen Gärten bekannt war, ehe ſie von Hrn. D. Roth unter der neuen Gattung Vogtia angezeigt wurde.

4285. *Andryala integrifolia.* Ganzblätterichte Wollſ diſtel; mit Blättern, wovon die untern ſchrotſägeförmig, die obern aber eyrund länglicht und filzig ſind. Wächſt in den ſüdlichen Theilen von Europa wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt ungefähr 1′, oder auch drüber hoch, und in verſchiedene weitſchweifige Zweige verbreitet. Die Stengelblätter ſind oft faſt herzförmig, oder an ihrer Grundfläche ſtumpfabgerundet, ganz aufſitzend und verloren zugeſpitzt. Die Blumen ſind gelb, von der Größe der folgenden abgebildeten. Die Saamen mit ihren Kronen, ſind den abgebildeten ähnlich und faſt gleich. Die von Gärtnern entlehnten abgebildeten Theile ſcheinen von einer ganz andern Pflanze zu ſeyn, oder der viereckicht gezeichnete Saame vergrößert, iſt unvollkommen geweſen, und die äußern in den Kelchblättchen eingehüllten Saamen, hat er ſo wie andere Beobachter überſehen. Ob die And. ſinuata unter dieſer Art nur eine Abänderung iſt, ſcheint nach Millern zweifelhaft.

4286. *Andryala cheiranthifolia.* Lacke oder gelbveilchen blätterartige Wolldiſtel; mit ſchrotſägeförmigen Wurzelblättern, und ganzen, lanzetförmigen am Stengel, die mit drüſigten Haaren beſetzt ſind. Wächſt auf Madera ♃, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird ungefähr gegen 2′ hoch, und breitet ſich in verſchiedene Zweige. Die unterſten Wurzelblätter ſind tiefer, ſchrotſägeförmig gezahnt, als das abgebildete o, wenn anders meine Pflanze die nämliche iſt, die l'Heritier abgebildet hat. Die ganze Pflanze iſt ſo, wie die beyden vorigen Arten, häufig mit vielſpaltigen, theils geſtielten, theils ungeſtielten Haaren, und darzwiſchen mit geſtielten Drüſen beſetzt, wodurch die Pflanzen ſehr wollicht erſcheinen. Die Blumen ſind gelb, und bl. mit vorigen, auch die Saamen mit ihren Kronen kommen mit den abgebildeten überein.

4287. *Andryala lanata.* Weiße Wolldiſtel; mit länglichteyrunden, etwas gezahnten, wollichten Blättern und äſtigen Blumenſtielen. Wächſt im ſüdlichen Europa wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Nach Millern werden die Blumenſtiele über 1′ hoch. Die gelben Blumen ſind ziemlich groß, auf welche langkunde wollicht gekrönte Saamen folgen. Ob dieſe Art in den Blüth- und Saamentheilen mit vorigen übereinkommen, habe ich nicht beobachten können.

CCCCXXXIX. Geſchl Tab. CCXXIV. *Hyoſeris.* Schweinſalat, Kranichkraut. Ein faſt gleichförmiger Kelch a, eine haarichte, mit einer kelchartigen Decke verſehene Saamenkrone b, und ein nackender Fruchtboden c vergrößert, beſtimmen dieſe Gattung.

* Mit einem nackenden Stengel.

4288. *Hyoſeris foetida.* Stinkender Schweinſalat, ſtinkendes Kranichkraut. Mit einblumichten, überaus einfachen Stengeln, in Querſtücke zertheilten Blättern, und nackenden Saamen. Wächſt in Oeſtreich, Bayern, bey Tübingen auf waldigen Bergen, ſo wie auch auf den italieniſchen Alpen ♃. Der Saame iſt ohne Haarkrone, und ſtehet deshalb bey Gärtnern unter Lapſane. Bl. im Junius.

4289. *Hyoſ. radiata.* Geſtrahlter Schweinſalat. Mit nackenden, einblumichten Stengeln, und glatten, ſchrotſägeförmigen Blättern, die an ihren Ecken gezahnt, und auf der Spitze zerſchlißen ſind. Wächſt in Spanien, dem Narbonneſiſchen und bey Tübingen wild ♃. Die Blumen- und Blattſtiele ſind mit einem mehlartigen Staube bedeckt. Die Blattlappen ſind geſchuppt, rückwärts geſchlagen, und an beyden Seiten gezahnt. Die Saamen ſind häutig, und mit einer ungeſtielten Krone verſehen. Die Pflanze wird ungefähr ½′ bis 1′ hoch, und bl. im Jul. und Auguſt.

4290. *Hyoſ. lucida.* Glänzender Schweinſalat. Mit einblumichten Blumenſtengeln, und beynahe fleiſchichten, ſchrotſägeförmigen, eckichten, gezahnten Blättern. Wächſt im Morgenlande wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Die Stengel werden von einigen Zollen bis ½′ hoch. Die Blätter ſind auf der obern Seite glänzend, und mit kurzen Einzähnungen verſehen. Die Blumen ſind gelb, die Stengel purpurröthlich und länger als die Blätter. Bl. in unſern Gärten faſt den ganzen Sommer hindurch.

4291. *Hyoſ. ſcabra.* Rauher Schweinſalat. Mit einblumigem Stengel, rauhen Blättern, und mit Haarkronen verſehenen Saamen. Wächſt in Sicilien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt gegen die obern Blätter zu verdickt. Die Blätter ſind gefiedert-ſchrotſägeförmig gezahnt, an denen der oberſte Einſchnitt dreylappicht iſt. Eine Rauhigkeit an den Blättern, die man gewöhnlich angiebt, konnte ich nicht bemerken. Die Blumen ſind gelb, und bl. zu Ende des Sommers.

4292. *Hyoſ. virginica.* Virginiſcher Schweinſalat. Mit einblumichten Stengeln, lanzetförmigen, leyerförmigen und glatten Blättern. Wächſt in Virginien wild, und wird in Gärten Dlds. unter-

unterhalten. Die Dauer dieſer Pflanze finde ich nicht bemerkt. Die Blumenſtengel ſind nackend, und dreymal länger als die Blätter. Die Kelche ſind überaus einfach, ungeſchuppt, und beſtehen aus zehn lanzetförmigen Blättchen. Die Saamen ſind viereckicht, haben einen häutigen, ungetheilten Rand, und ſind mit drey bis vier langen Borſten beſetzt. Die Blume iſt dunkelgelb, und blühet in der Mitte des Sommers.

4293. *Hyoſ. minima.* Kleinſter Schweinſalat, kleines Kranichkraut, klein Ferkelkraut, Sandendivien. Mit einem getheilten, nackenden Stengel und verdickten Blumenſtielen. Wächſt durch ganz Dtld. auf Aeckern, unterm Getraide, und an andern Orten ☉. Die Stengel werden von einigen Zollen bis zu 1′ hoch. Die Blätter liegen kreisförmig auf der Erde ausgebreitet, und ſind umgekehrt lanzetförmig. Die Blumen ſind gelb, wovon bey f ein Blümchen vergrößert abgebildet iſt; b ein Saame, vergrößert und durchſchnitten; die Haarkrone fehlt. Der Fruchtſtiel, bey g durchſchnitten, vergrößert, iſt hohl. Gärtner führt ſie unter einer neuen Gattung, Arnoſeris puſilla, auf. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittenb. auf den Aeckern.

** Mit blätterichtem Stengel.

4294. *Hyoſeris Hedypnois.* Glattköpfiger Schweinſalat. Mit eyrunden, glatten Saamenköpfen und einem äſtigen Stengel. Wächſt im ſüdlichen Europa wild, und wird in Gärten Dtlds. ☉ unterhalten. Die Stengel ſind glatt, in Zweige getheilt, 1′ bis 1½′ hoch, die Wurzelblätter länglicht, mehr oder weniger tief gezahnt, und an den Seiten, ſo wie auf der untern Fläche, mit Borſten beſetzt; die obern ſind ſchmäler, lanzetförmig, und umfaſſen den Stengel. Der Kelch a enthält zweyerley Saamen, wovon die äußern b vergrößert, eine kurze einfache, ſpelzenartige, die innern aber eine doppelte Krone haben, wovon die innere d länger als die äußere iſt, und aus fünf faſt gleichbreit lanzetförmigen rauhen Blättchen beſteht. Die Blumen ſind klein und gelb. Bl. im Jul. und Auguſt.

4295. *Hyoſ. rhagadioloides.* Rauhköpfiger Schweinſalat. Mit eyrunden, haarichten Saamenköpfen, und äſtigen Stengeln. Wächſt im ſüdlichen Europa wild, und wird in Gärten Dtlds. ☉ unterhalten. Die Blätter kommen mit der vorigen Art ſehr überein; ſind aber an Farbe bläſſer und weniger haaricht. Die Kelche ſind faſt kugelrund, auf ihrer Spitze gleichſam abgeſtumpft, beſtehen aus gekrümmten, oft ſchiefſtehenden Blättchen, und ſind ganz mit einem weichen Filze überzogen, wodurch ſich dieſe

ſe Art von der vorigen und folgenden unterſcheidet. Die Blumen ſind klein und gelb; bl. im Jun. und Jul.

4296. *Hyoſ. cretica.* Cretiſcher Schweinſalat. Mit eyrunden, rauhen Saamenköpfen, und einem getheilten Stengel. Wächſt auf der Inſel Creta wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt glatt, mit wenigen einzelnen Haaren beſetzt, und wird 1′ bis 1½′ hoch. Die untern und mittlern Stengelblätter ſind faſt gleichbreit, mehr oder weniger tiefgezahnt, an der Spitze mit drey Zähnen verſehen, und mit feinen Haaren beſetzt; die obern Stengelblätter aber ſind lanzetförmig. Die Saamenkelche a ſind faſt kugelrund, wovon die äußern Blättchen kahnförmig bey b vergrößert, und an ihrem äußern Rande gezahnt ſind, welche den Saamen c umgeben. Die darin enthaltenen Saamen ſind mit einer kurzen eingeſchnittenen Krone verſehen; die innern d aber ſind mit fünf längern, ſpreuartigen Blättchen gekrönt. Die Blumen ſind klein und gelb; bl. im Jul. und Auguſt.

CCCCXL. Geſchl. Tab. CCXXIV. *Seriola.* Haſenkohl. Die Kennzeichen dieſer Gattung beſtehen in einem einfachen Kelch a, einem mit ſpreuartigen Blättchen beſetzten Fruchtboden, und einer beynahe gefiederten Saamenkrone.

4297. *Seriola laevigata.* Glatter Haſenkohl oder Kugelträger. Iſt ziemlich eben, und hat umgekehrt-eyrunde, gezähnte Blätter. Wächſt auf der Inſel Creta wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Die Kelche ſind ſehr zottig, und die Blumen ziemlich groß und gelb.

4298. *Seriol. aetnenſis.* Sicilianiſcher Haſenkohl oder Kugelträger. Iſt mit ſteifen Haaren beſetzt, und hat umgekehrt eyrunde, etwas gezahnte Blätter. Wächſt in Sicilien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 1′ bis 1½′ hoch, iſt in verſchiedene Zweige getheilt, und ſammt den Blättern mit ſteifen Borſten beſetzt. Nach Houtt. Pfl. Syſt. ſollen die Stengel geſtreift und eckig, ſo wie die obern Stengelblätter herzförmig ſeyn, was ich an meinen Pflanzen nicht habe finden können; gewöhnlich ſind die obern Stengelblätter lanzetförmig. Der Kelch a hat ungefähr 12 bis 13 häutige oder weißlicht gerändete Blättchen, an deren äußern Grundfläche nur halb ſo viele kleinere ſtehen; b der Kelch mit den reifen Saamen iſt bey c im Durchſchnitt mit zwey Kelchblättchen vergrößert, deſſen Fruchtboden mit Spreublättchen d zwiſchen den Saamen e beſetzt iſt. Die Saamen ſind an Geſtalt verſchieden, wovon die in der Mitte ſtehenden e bey f, natürlich und vergrößert, eine doppelte Krone g haben; die ganz in der Mitte ſtehenden h aber ſind oft unvollkommen, und haben eine einfache ſtark gefiederte Krone i. Ferner werden die äußerſten Saamen k bey ihrer Reife von den

Kelch-

Kelchblätchen umgeben, und gewöhnlich ohne Krone gefunden, wovon bey 1 einer natürlich und vergrößert, und bey m durchſchnitten iſt, daß man glauben ſollte, dieſe Saamen wären ganz ohne Krone; aber ſie fällt bey der Reifung des Saamens leicht ab, ſo wie bey den erſten die innere und längere Krone. Bey der Gärtneriſchen Abbildung finde ich dieſen letztern Saamen ſo wenig, als anderwärts, in einer Beſchreibung bemerkt. Die Blumen ſind gelb; bl. im Auguſt bis September.

4299. *Seriol. cretenſis.* **Cretiſcher Haſenkohl.** Iſt rauchhaarig, und hat ſchrotſägeförmige Blätter. Wächſt auf der Inſel Creta wild, und wird in Gärten Dlds. ⊙ unterhalten; bl. in der Mitte des Sommers.

4300. *Seriol. arens.* **Brennender Haſenkohl.** Mit einem äſtigen Stengel und gezahnten Blättern. Wächſt in Sicilien wild, und wird in Gärten Dlds. ⊙ unterhalten. Die ganze Pflanze iſt mit ſteifen, ſpitzigen, und borſtenartigen Haaren beſetzt, welche bey Berührung der Pflanze eine überaus brennende und juckende Empfindung erregen. Nach der Allioniſchen Abbildung iſt der Stengel ungefähr gegen ½′ hoch; bl. mit der vorigen zu gleicher Zeit.

CCCCXLI. Geſchl. Tab. CCXXV. *Hypochaeris.* **Ferkelkraut.** Dieſe Gattung wird durch einen Kelch a, deſſen Blättchen nach Art der Dachziegel beynahe ſchuppenartig über einander liegen, einen mit ſpreuartigen Blättchen c beſetzten Fruchtboden b, und eine gefiederte Saamenkrone d unterſchieden.

4301. *Hyp. pontana L. (H. helvetica Iacq.)* **Schweizeriſches Ferkelkraut.** Mit einem einfachen blätterigen, einblumigen Stengel, und lanzetförmigen gezahnten Blättern. Wächſt in Oeſtreich, Savoyen und in der Schweiz auf Gebirgen wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel iſt dick, geſtreift, an der Blume mit einem weißen filzigen Ueberzuge bekleidet, und 1′ hoch, gewöhnlich ein-, ſelten zweyblumicht. Die Kelche ſind mit ſchwarzen weichen Haaren beſetzt. Die Blumen ſind groß und gelb. Der Saame iſt breit, fein geſtreift, und die Saamenkrone einfach.

4302. *Hypoch. maculata.* **Gefleckes Ferkelkraut, gefleckes Habichtskraut, gefleckes Saukraut, Coſtenkraut, Wollhabichtskraut.** Mit einem faſt nackenden Stengel, welcher einen einzelnen Seitenzweig hat, und eyrund-länglichen, ungetheilten gezahnten Blättern. Wächſt in der Schweiz, in Oeſtreich und den meiſten Orten Dlds. auf bergichten Wieſen und Weiden ♃ wild. Der Stengel iſt aufrecht, rund, etwas rauh, 1′ und drüber hoch. Oft habe ich den Stengel auch mit zwey Seitenzweigen und drey Blumen gefunden, an deren Grundfläche gewöhn-

gewöhnlich ein kleines borſten- oder lanzetförmiges Blättchen ſtehet. Die Wurzelblätter ſtehen in einem Kreiſe um den Stengel, ſind rauh, oft faſt ausgehöhlt gezahnt, und mit purpurrothen Flecken gezeichnet. Die Blumen ſind groß und gelb, und die Saamen d mit einer geſtielten Haarkrone verſehen. Bl. im Jun. und Jul. Wittenb. auf dem Apollensberge.

4303. *Hypoch. glabra.* **Glattes Ferkelkraut.** Iſt glatt, und hat längliche Kelche, deren Blättchen dachziegelförmig über einander liegen, einen nackenden, äſtigen Stengel, und gezahnt ausgehöhlte Blätter. Wächſt faſt in ganz Dld. auf ſandigen Aeckern ☉ wild. Die Stengel ſind ungefähr gegen 1′ hoch; die Blumen klein und gelb. Die Krone der äußern Saamen iſt geſtielt, die der innern aber ungeſtielt; c die Saamen vergrößert und bey f durchſchnitten, haben eine doppelte Krone, wovon die innere g lang, haarig und borſtig, die äußere h aber kürzer und nur borſtig gefiedert iſt. Bl. im Jun. und Jul. Ob Hypochaeris hiſpida Roth. bot. Annal. 1. St. S. 30. von dieſer eine verſchiedene Art iſt, bezweifle ich faſt. Hr. D. Roth giebt ſie in Spanien einheimiſch an, wahrſcheinlich, weil er den Saamen davon aus den Roſinen geſammelt hat. Ich habe dieſe Pflanze auf hieſigen Aeckern mehrmalen ſo borſtig gefunden, daß ich ſie anfangs für eine kleine Abänderung von Hyp. radicata hielt, bis ich ihre Saamen und Dauer beobachtete. Ferner habe ich ſie auch einigemal unter Hyp. porcellia aus botaniſchen Gärten erhalten; ich glaube aber, nicht zu irren, wenn ich behaupte, daß es eben ſo, wie bey der Apargia hiſpida und haſtili iſt, wo ich durch den Saamen von der erſten die zweyte erhielt. Wittenberg auf den Aeckern oberhalb dem Gerichte, unterhalb der Scharfrichterey, hinter Labez, und anderwärts.

4304. *Hypoch. radicata.* **Langwurzliches Ferkelkraut, Saukraut, großes Ferkelkraut, großes Wieſenhabichtskraut.** Mit ſchrotſägeförmigen, ſtumpfen, rauhen Blättern, einem äſtigen, nackenden, ebenen Stengel und ſchuppigen Blumenſtielen. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen, an niedrigen Gebüſchen und in Wäldern 4. wild. Die Stengel werden 1½′ hoch. Die Blätter ſind gewöhnlich an der Wurzel mit ziemlich ſteifen Borſten beſetzt, und mehr oder weniger tief ausgehöhlt, ſtumpf, oder auch ſpitzig gezahnt. Die Blumenſtiele ſind gegen den Kelch zu verdickt. Der Kelch iſt oft borſtig und haarig, oft aber auch glatt; der längſten Kelchblättchen ſind gewöhnlich 14 bis 18. Die Blumen ſind gelb. Die Saamen haben alle eine geſtielte und gefiederte Haarkrone, wovon die äußern kürzer, als die innern ſind. Die Spreublättchen ſind ziemlich lang, und fallen mit dem Saamen ab. Bl. im Jun. und Jul. Wittenberg im Unterwalle, auch hinter der Walkmühle an graſichten Orten.

CCCCXLII. Geſch. Tab CCXXV. *Lapſana.* Rainkohl. Die Hauptkennzeichen dieſer Gattung ſind: ein Kelch a, welcher an der Grundfläche mit Schuppen umgeben iſt, deſſen Blättchen rinnenförmig ausgehöhlt ſind, und ein nackender Fruchtboden b.

4305. *Lapſ. communis.* Gemeiner Rainkohl, gemeine Milchen, wilder Kohl, wild Sonchenkraut, falſcher wilder Salat, Haſenkohl. Mit eckigen Fruchtkelchen, und ſehr äſtigen, dünnen Blumenſtielen. Wächſt in ganz Dld. in Wäldern, an Wegen, Zäunen und andern Orten ☉. Der Stengel wird 1′ bis 2′ und drüber hoch. Die Blumen ſind gelb, und bl. vom May bis im Auguſt. c Ein Saame iſt bey d vergrößert, und bey e ſammt den Kelchblättchen durchſchnitten. Wittenberg, an verſchiedenen Orten, im Unterwall, in der Propſtey und anderwärts.

4306. *Lapſ. Zazintha.* Warziger Rainkohl, warzige Cichorien. Mit knotigen, abwärtsgedrückten, ſtumpfen, ungeſtielten Fruchtkelchen. Wächſt im Morgenlande und Italien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt ſteif, geſtreift, oft zweytheilig, und gegen die Blumen dicker, 1′—2′ hoch. Die Wurzelblätter ſind leyerförmig und ſpitzig, die Stengelblätter aber pfeilförmig gezahnt und den Stengel umfaſſend. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stengels, hängen, ehe ſie aufblühen, unter ſich, ſind oben gelb und unten röthlich. Bl. im Jul. und Auguſt, und ſtehet jetzt bey einigen Botaniſten unter einer eigenen Gattung Zazintha.

4307. *Lapſ. ſtellata.* Sternförmiger Rainkohl. Mit nach allen Seiten zu abſtehenden Fruchtkelchen, pfriemenförmigen Strahlen, und lanzetförmigen, ungetheilten Stengelblättern. Wächſt in Italien, Languedok, in der Provence und um Montpellier wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige. Die Wurzelblätter ſind in tiefe Querſtükke getheilt; die Blumen klein und gelb. Bl. mit der vorigen zu gleicher Zeit. Die in der Mitte ſtehenden Saamen d bey e durchſchnitten ſind einwärts gekrümmt, und an der folgenden Art nicht zu finden. Dieſe und folgende Art ſtehen nach neuen Verbeſſerungen unter einer eigenen Gattung Rhagadiolus.

4308. *Lapſ. Rhagadiolus.* Levantiſcher Rainkohl. Mit nach allen Seiten zu abſtehenden Fruchtkelchen, pfriemenförmigen Strahlen und leyerförmigen Blättern. Wächſt in der Levante und in Krain wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird ungefähr 1′ und drüber hoch, iſt rund, etwas gebogen, und in Zweige getheilt. Die Blumen ſind gelb. Bl. im Jul. und Auguſt.

CCCCXLIII.

CCCCXLIII. Geſchl. Tab. CCXXVI. *Catananche.* **Zwangkraut, Stärkkraut, Kaſpelkraut.** Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind ein Kelch a, welcher aus Schuppen beſteht, die wie Dachziegel über einander liegen, ein faſt ſpreuiger Fruchtboden b, und eine kleine fünfborſtige Saamenkrone c, wovon der Saame d vergrößert und durchſchnitten iſt.

4309. *Catan. coerulea.* **Blaues Zwangkraut, blaues Stärkkraut, blaues Chondrillenkraut, candiſcher Löwenfuß.** Mit Kelchen, deren untere Schuppen eyrund ſind. Wächſt in den Narbonneſiſchen auf ſteinichten Hügeln wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Die Stengel werden ungefähr 1′ und drüber hoch, und zertheilen ſich in einfache Blumenſtiele, welche länger als der Stengel ſind. Die untern Kelchſchuppen e, bey f abgeſondert, ſind nicht eyrund, wie ſie Linné angiebt, ſondern lanzetförmig; die mittlern, weiter heraufſtehenden g aber ſind eyrund, und die ganz oberſten und innerſten h und l ſind wieder lanzetförmig, wie ich auch ſchon in den botaniſchen Annalen bemerkt habe, daß dieſe Kennzeichen an beyden Arten von Linné wahrſcheinlich verwechſelt worden ſind. m Ein Blümchen, und i ein Spreublättchen, vergrößert; o ein Wurzelblatt iſt oft mit drey Zähnen verſehen. Die Blümchen m ſind blau; bl. im Jul. und Auguſt.

4310. *Catanan. lutea.* **Gelbes Zwangkraut, gelbes Stärkkraut, cretiſcher oder candiſcher Löwenfuß.** Mit Kelchen, deren untere Schuppen lanzetförmig ſind. Wächſt in Spanien, auf der Inſel Creta wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt 1″ bis 6″ hoch; die Blumenſtiele aber ſind oft über 1′ lang, mit Haaren, und gewöhnlich auch mit einem kleinen Schüppchen beſetzt. Die Blätter ſind lanzetförmig, haarig, und zum Theil mit einigen Zähnen verſehen. Die untern Kelchſchuppen f und g ſind eyrund, und die obern h lanzetförmig. Der Fruchtboden b iſt mit ähnlichen Spreublättchen, wie bey der vorigen Art, beſetzt. Die Pflanze hat einen milchigen Saft. Bl. im Jul. und Auguſt.

CCCCXLIV. Geſch. Tab. CCXXVI. *Cichorium.* **Wegwarte.** Dieſe Gattung wird durch einen Kelch a, der an der Grundfläche mit kleinen Schuppen umgeben iſt, einen etwas mit Spreu beſetzten Fruchtboden, bey b vergrößert, nebſt einer Saamenkrone, welche aus fünf Zähnen beſteht, unterſchieden. c Ein Saame auf dem Fruchtboden, natürlich und vergrößert, hat an den beyden hier vorkommenden Arten keine fünfzähnige Krone, ſondern einen eckigen gezahnten Rand.

4311. *Cich. Intybus.* **Wilde Wegwarten, Feldwegwarten, Wegeleuchte, Wegeweiß, Wegelungen, Waſſerwart, Feldcichorie, Hundsläufte, Hindläufte, Wendelbinden,**

den, Sonnenwende, Sonnenwedel, Feldſonnenwirbel, Sonnenkraut, verfluchte Jungfer. Wächſt durch ganz Dld. auf Rainen, an Wegen und andern Orten 4. Der Stengel wird 2′ bis 6′ hoch. Der Kelch iſt zweyfach, der äußere iſt 5, 6 bis 7, und der innere 8, 9 bis 10blättrig. Der äußere Theil des Fruchtbodens b iſt glatt; der innere aber mit ſpreuartigen Blättchen beſetzt. Offic. Cichorii radix, herba, flores. Der ausgepreßte Saft im Abſude oder Extrakte iſt auflöſend, Schärfe mildernd, Magen ſtärkend, und die Abſonderungen befördernd. Die Wurzel wird getrocknet ſtatt Brodt, geröſtet ſtatt Kaffee gebraucht; auch wird ſie mit Zucker eingemacht. Das Kraut iſt ein gutes, nahrhaftes Futter für Schafe, Rindvieh und Schweine. Bl. vom Jun. bis in Septbr. Wittenb. auf dem Walle und andern Orten. Bey dem rühmlichen, und jetzt ſo häufigen Gebrauche dieſer Wurzel zur Erſparung und Verbeſſerung des Kaffees, wenn davon ungefähr $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{2}$ mit letzterm vermiſcht wird, möchte vielleicht einer oder der andere fragen, wer wohl die erſte Probe damit gemacht habe, und der Erfinder deſſelben ſey? Dieſes iſt neuerlich in öffentlichen Anzeigen einem gewiſſen Herrn von, deſſen Name mir entfallen, zugeeignet worden, welches aber ganz ohne Grund iſt; ſondern es war der ehemals vor 50 und mehreren Jahren bey dem Fürſt von Schwarzburg-Sondershauſen zu Arnſtadt im Dienſt ſtehende Kunſt- und Luſtgärtner, Hr. J. D. Timme, welcher die allererſte Anzeige, nebſt dem Gebrauche dieſes Cichorienkaffees, in einer Braunſchweigſchen Zeitſchrift bekannt machte, wo aber nicht ſonderlich darauf geachtet, bis nach dem Tode des gedachten T., meines ſel. Hrn. Schwiegervaters, ungefähr vor etlichen 20 Jahren in einer andern Zeitſchrift, ebenfalls von Braunſchweig aus, der Gebrauch dieſer Wurzel für eine ganz neue Erfindung bekannt gemacht wurde, wornach ſich der Gebrauch immer mehr und mehr verbreitete, ſo daß jetzt an verſchiedenen Orten Dlds. ſogar privilegirte Cichorienfabriken angelegt worden ſind.

4312. *Cichor. Endivia.* Endivien, Winterendivien, breitblätterichte Wegwarte. Mit einzelnen geſtielten Blumen, und ganzen gekerbten Blättern. Das Vaterland iſt unbekannt; ſie wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird 3′ und drüber hoch. Die Blumen ſind blau. Bl. im Jul. und Auguſt. Der kühlende Saft des Krauts und der Saamen iſt mit voriger Art von gleichen Kräften.

CCCCXLV. Geſchl. Tab. CCXXVII. *Scolymus.* Golddiſtel. Die Kennzeichen dieſer Gattung beſtehen in einem ſtachligen Kelche, deſſen Blättchen dachziegelförmig über einander liegen, wovon bey a eines abgeſondert iſt, einem mit Spreublättchen c beſetzten Fruchtboden b, und in Saamen ohne Haarkrone.

4313.

4313. *Scolymus maculatus.* **Gefleckte Golddiſtel.** Mit einzelnen Blumen. Wächſt in den Narbonneſiſchen und Italien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel theilt ſich in viele Zweige, und wird ungefähr 3′ bis 4′ hoch. Die Blätter ſind tief eingeſchnitten, glatt, glänzend, am Rande knorplig, mit Stacheln beſetzt, und laufen am Stengel herunter. Die Blumen ſind gelb, und ſitzen einzeln in den Winkeln der Blätter. Nach dem allgemeinen Kennzeichen dieſer Gattung finde ich keine Spreublättchen, und eben ſo wenig die von Ehrhart angegebenen zweygrannigen Saamen an der abgebildeten Art. Nach meiner Beobachtung iſt außer den allgemeinen Kelchblättchen noch eine beſondere Reihe d, welche den äußern Rand des Fruchtbodens b umgeben, die den Fruchtknoten der äußern Blümchen oder deſſen Saamen bey k, vergrößert und durchſchnitten einhüllen. Auf ähnliche Art ſind die Fruchtknoten der innern Blümchen f von einer kurzen, abgeſtumpften Hülle c ganz umgeben, wovon g eines mit ſeiner Hülle vergrößert, und bey h das Blümchen von dem Fruchtknoten abgeſondert iſt. i Der reife Saame vergrößert, iſt von dem äußern ganz verſchieden. Da nun dieſe Beobachtung, weder mit der Gärtneriſchen, noch mit der Ehrhartſchen und Mönchiſchen übereinkommt, ſo mögen wohl hierunter entweder zweyerley Pflanzen, oder unrichtige Beobachtungen enthalten ſeyn. Bl. im Jul. und Auguſt.

4314. *Scolym. hiſpanicus.* **Spaniſche Golddiſtel.** Mit gehäuft ſtehenden Blumen. Wächſt in Italien, Sicilien, in dem Narbonneſiſchen wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Der Stengel theilt ſich, wie der vorige, wiewohl in wenigere Zweige, und wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blätter ſind etwas rauch, aſchgrau, am Rande nicht knorplig, und laufen am Stengel herunter. Die Blumen ſtehn immer zu 4 bey einander; ſie ſind gelb, noch einmal ſo groß, wie an der vorigen Art, und die Staubbeutel von gleicher Farbe. Nach Gärtners Beobachtung und Abbildung finden ſich an den Saamen eben ſo wenig zwey Grannen, wie an der vorigen. Bl. den ganzen Sommer hindurch.

CCCCXLVI. Geſchl. Tab. CCXXVII. *Arctium.* **Klette.** Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind, ein kugelrunder Kelch a, welcher mit Schuppen bedeckt iſt, die an ihrer Spitze hakenförmig gekrümmt ſind, wovon bey b eine abgeſondert und vergrößert iſt.

4315. *Arct. Lappa.* **Gemeine Klette, Klettenwurz, Ohmblätter, Butzenklette, Roßklette, Dockenkraut, Grindwurz, Klettendiſtel.** Mit herzförmigen, unbewehrten, geſtielten Blättern. Wächſt in ganz Dld. auf Ruinen, an Rändern der Wege, Zäunen und andern Orten 4. Ob die Verſchiedenheiten

dieſe

dieſer Art, die ſchon von mehrern ſind beobachtet worden, mehrere beſtändige Arten ausmachen, habe ich bis jetzt noch nicht ſo genau bemerken können: wenn es aber die angezeigte Erfahrung beſtätiget, daß ſie ſich durch ihre Ausſaat auf keine Weiſe verändern, ſo ſollten ſie billig unter folgenden 2 bis 3 Arten angegeben werden.

4316. *Arct. majus.* Groſſe Klette; mit herzförmigen, unbewehrten, geſtielten Blättern, glatten Kelchen, und ſchuppenartigen, hakigen, eckiggekrümmten Kelchblättchen b, welche an den Seiten mit ſpreuartigen Schüppchen c beſetzt ſind. Wächſt in ganz Old. an zuvor angezeigten Orten, beſonders in etwas niedrigen lichten Wäldern ♂, 2? Der Stengel wird 3′—6′ und drüber hoch, und iſt in mehrere Zweige verbreitet. Die Blumen ſind purpurfarbig; bl. im Jul. und Aug. Witth. jenſeit der Elbe an der Propſtey im Geweidigt und andern Orten.

4317. *Arct. minus.* Kleine Klette; mit herzförmigen, unbewehrten, geſtielten Blättern, glatten Kelchen, wellenförmig gekrümmten, ſchuppenartigen, haarigen Kelchblättchen b, welche mit kurzen abgeſtumpften ſpitzigen Borſten c beſetzt ſind. Wächſt wahrſcheinlich, wie vorige, in ganz Old. an ähnlichen, doch mehr trocknen als feuchten Orten. ♂, 2? Die Stengel ſind in viele Zweige verbreitet, und ungefähr 2′ und drüber hoch. Die Farbe der Blumen iſt den vorigen gleich, und bl. zu gleicher Zeit; h ein Fruchtkelch bey i ſenkrecht durchſchnitten; l ein Saame, natürlich und vergrößert durchſchnitten, wovon m ein geſiedertes Kronblättchen abgeſondert iſt; n ein Spreublättchen vom Fruchtboden, natürlich und vergrößert; an dieſen letztern Theilen habe ich gegen die vorigen und folgenden keinen Unterſchied bemerkt. Witth. jenſeit der Elbe auf dem Elbdamme und andern Orten.

4318. *Arct. tomentoſum.* Filzige Klette; mit herzförmigen, unbewehrten, geſtielten Blättern, filzigen Kelchen a, und ſchuppenartigen, hakigen, eckiggekrümmten Kelchblättchen b, welche mit ſpitzigen, kegelförmigen Borſten c beſetzt ſind. Wächſt mit vorigen an ähnlichen Orten ♂, 2? 3′—4′ hoch. Die Blumen ſind purpurfarbig, und bl. mit vorigen, wovon d ein Blümchen, und e die Staubgefäße, ausgebreitet vergrößert, ſind; letztere haben zwiſchen ihren Fäden getheilte Fortſätze f, welche nur bey der Gattung Inula als Hauptkennzeichen angegeben werden, und die auch noch bey andern Gattungen vorhanden ſind. g Der Filz vergrößert, womit die Kelche bekleidet ſind, beſtehet aus gegliederten, verlängerten, unter einander verwebten Haaren. In der Offic. Bardanae radix, herba, ſemina, ſcheint unter dieſen Pflanzen kein Unterſchied zu ſeyn. Die ſchleimigen eßbaren Wurzeln, im Frühling gegraben, ſind, wie die Blätter und Saamen reinigend,

auflöſend und harntreibend. Die Stengel vor der Blüthe geſchält, ſo wie die Wurzelſproſſen, ſollen, wie Spargel zugerichtet, eine angenehme Speiſe ſeyn.

4319. *Arct. carduelis.* Diſtelartige Klette; mit in Querſtücke getheilten, dornigen Blättern. Wächſt in Crain 4 wild. Der Stengel iſt aufrecht in Zweige getheilt, gegen 2′ hoch, an welchen die Blätter, wie bey den Diſtelarten, herablaufen. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stengels, und ſind geſtielt. Die Kelche haben gleichbreite, borſtenartige, abſtehende und einwärts gekrümmte Schuppen. Die Farbe der Blumen und Blüthzeit finde ich nicht angegeben. Nach Vermuthen iſt die Farbe wie bey vorigen.

4320. *Arct. perſonata.* Alpenklette. Mit gefranzten ſtachlichen, herunterlaufenden Blättern, wovon die an der Wurzel gefiedert, die am Stengel aber länglich-oval ſind. Wächſt in Oeſterreich, in der Schweiz und Crain auf den Alpen ♂. Der Stengel iſt aufrecht, dick, äſtig, mit Blättern beſetzt, und wird ungefähr 1′ hoch. Die Wurzelblätter ſind beſtäubt, an der Spitze gefranzt und ſägeartig gezahnt, die untern Stengelblätter geſtielt, halbgefiedert, mit 3 bis 4 Einſchnitten verſehen, die obern aber eylanzetförmig und gezahnt. Die Blumen ſind blau. Die Blüthzeit iſt mir unbekannt.

CCCCXLVI Geſchl. Tab. CCXXVIII *Carduus.* Diſtel. Nach den neueſten Verbeſſerungen wird dieſe Gattung von einigen Beobachtern durch einen bauchigen Kelch a, deſſen Schuppen wie Dachziegel übereinander liegen, und mit ſteifen Stacheln verſehen ſind, einen haarigen Fruchtboden und eine aufſitzende, einfache Haarkrone c unterſchieden. Die Haare d auf dem Fruchtboden, ſo wie die einfachen Haarkronen c der Saamen, habe ich ſchon unter der erſten Gattung dieſer Klaſſe bemerkt.

* Mit an dem Stengel herunterlaufenden Blättern.

4321. *Card. nutans.* Biſamdiſtel, Eſelsdiſtel. Mit halbherunter laufenden, ſtachlichen Blättern, umgebogenen Blumen und Kelchen, deren Schuppen oben abſtehen. Wächſt durch ganz Dld. an Wegen, und auf wüſten Orten ♂. Der Stengel iſt aufrecht, in Zweige getheilt, geflügelt, mit Dornen beſetzt, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind gegen die Erde gerichtet, und roth. Die Saamen c bey f vergrößert und durchſchnitten, haben eine feingefiederte Krone, wovon bey g ein Theil vergrößert abgebildet iſt. Blühet im Jul. und Auguſt. Wittenb. auf dem Wall und verſchiedenen andern Orten.

4322.

4322. *Card. acanthoides.* **Bärenklaudiſtel, Wegdiſtel.** Mit an dem Stengel herunter laufenden, ausgehöhlten, am Rande ſtachlichen Blättern, und einzelnen, aufrechtſtehenden, wolligen, geſtielten Kelchen. Wächſt durch ganz Dld. an ungebauten Orten. ☉ ♂. Der Stengel iſt gerade, winklig, in Zweige getheilt, und 6′ bis 8′ hoch. Die Wurzelblätter ſind tief ausgehöhlt, die Stengelblätter aber weniger, lanzetförmig, und umfaſſen den Stengel einigermaaßen an der Grundfläche; die ganzen Blätter ſind mit weichen, etwas zurück gebognen Stacheln beſetzt. Die Blumenkelche ſtehen einzeln und büſchelweis auf kurzen, oder gar keinen Stielen, beyſammen. Die einzelnen Blümchen e ſind roth, und haben fünf ungleiche, tiefe Einſchnitte, wovon der äußere der längſte iſt. Die Staubgefäße h bey i vergrößert, ſind an der Spitze violet gefärbt, und mit gefiederten Fortſätzen verſehen; k der Blumenſtaub und f der Saame vergrößert und durchſchnitten. l Ein Wurzelblatt, und m ein Theil des feinen filzartigen Gewebes vergrößert, womit die untere Seite der Blätter verſehen iſt. Bl. im Auguſt und Septbr. Wittenb. auf dem Elbdamme, in der Propſtey und in lichten Gebüſchen an niedrigen Orten.

4323. *Card. criſpus.* **Kraüſe Diſtel, Kratzdiſtel, kleine Ackerdiſtel, kleine Wegdiſtel.** Mit an dem Stengel herunterlaufenden, ausgehöhlten, am Rande ſtachlichen Blättern, auf der Spitze des Stengels gehäuft ſtehenden Blumen und Kelchen, deren Schuppen wehrlos, beynahe mit Grannen bewahrt ſind, und abſtehen. Wächſt in ganz Dld. an Wegen, Zäunen und andern Orten ☉. Die Stengel ſtehen aufrecht, ſind grün, röhricht, viermal geflügelt, mit abwechſelnd ſtehenden Zweigen, und werden ungefähr 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind lichte purpurroth. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittenb. am Unterwalle und vielen andern Orten.

4324. *Card. pycnocephalus.* **Vielköpfige Diſtel.** Mit an dem Stengel herunter laufenden, in Querſtücke getheilten, ausgehöhlten, zarthärigen, ſtachlichen Blättern, nackenden, filzigen Blumenſtielen, und abfallenden Kelchen. Wächſt in dem ſüdlichen Europa wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen ſitzen auf ſehr kurzen Stielen, und ſind purpurfarbig. Bey c iſt der Saame natürlich, bey f vergrößert, und g ein einzelnes, fein gefiedertes Haar der Saamenkrone abgebildet. Bl. im Julius.

4325. *Card. argentatus.* **Silberdiſtel.** Mit ſchrotſägeförmigen, ſtachlichen, an dem Stengel herunterlaufenden Blättern beynahe filzigen, einblumigen Blumenſtielen, und eyrunden, wehrloſen, an der Spitze mit ſcharfen Dornſpitzen verſehenen Kelchen. Wächſt in Aegypten und Italien wild, und wird in Gärten

Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt gebogen, in wechſelsweis ſtehende Zweige getheilt, und ungefähr ½′ hoch. Die Blätter ſind ausgehöhlt, und an den Aushöhlungen beſonders mit ſilberweißen Flecken verſehen. Die Blumenſtiele ſind faſt ſo lang, wie die ganze Pflanze; die Blume klein, purpurroth, und ſchließt ſich wenig auf. Die Saamenkrone iſt wie an den abgebildeten beſchaffen. Bl. im Jul.

4326. *Card. cyanoides.* **Kornblumenartige Diſtel.** Mit in Querſtücke getheilten, gleichbreiten, platträndigen, unbewehrten, geſtielten, an dem Stengel herunter laufenden Blättern, welche auf der Unterfläche filzig ſind. Wächſt in der Tartarei, ſo wie bey Barby und bey Schweinfurth in Franken wild. Die Kelchſchuppen ſind gleichbreit, ſcharf zugeſpitzt, und beynahe filzig. c Der Saame natürlich, bey f vergrößert und durchſchnitten, und bey g ein einzelnes Haar der Krone. Es giebt zwey Abänderungen davon: α) C. monoclonos, mit einer ganz einfachen, und β) C. polyclonos, mit einem überaus äſtigen Stengel. Bl. im Sommer hindurch. Vielleicht ſind hierunter zwey verſchiedene Arten, wie bey der Centaurea moſchata.

4327. *Card. defloratus.* **Bergdiſtel.** Mit lanzetförmigen, ſägeartig-gezahnten, an dem Stengel herunter laufenden, faſt ſtachliggefranzten, nackenden Blättern, und überaus langen wolligen einblumigen Blumenſtielen. Wächſt in Schleſien, Kärnthen, Oeſterreich, Bayern, Sachſen, bey Jena und Tübingen, in Wäldern und bergigen Gegenden 2. Die Stengel ſind eckig, glatt, und werden 3′ bis 4′ hoch, der Kelch iſt glatt und grün mit abſtehenden Schuppen beſetzt, die ſich mit einem kleinen, ſehr feinen Stachel endigen. Die Blumen ſind purpurroth. Bl. vom Jul. bis September.

4328. *Card. parviflorus.* **Kleinblumige Diſtel.** Mit lanzetförmigen, nackenden, zernagten, gefranzt-dornigen, wehrloſen, an der Grundfläche angewachſenen Blättern. Wächſt im mittägigen Europa auf niedrigen Alpen wild, und wird in Gärten Dlds 2 unterhalten. Der Stengel wird 2′ bis 4′ hoch. Der Kelch iſt eyrund; die Blumen ſtehen auf kurzen Stielen, und ſind weiß oder blaßroth. Bl vom Jul. bis in Septbr.

** Mit feſt aufſitzenden Blättern.

4329. *Card. ſiellatus.* **Sterndiſtel.** Mit ungeſtielten, ganzen, lanzetförmigen, unbewehrten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, in den Winkeln derſelben feſtſitzenden äſtigen Stacheln, und ungeſtielten, ſeitwärts befeſtigten Blumen. Das Vaterland dieſer Art iſt noch unbekannt; ſie wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten.

halten. Der Stengel iſt eckig, mit wenigen Blättern beſetzt, und wird ungefähr 1′ hoch. Die Blume iſt purpurroth. Bl. in der Mitte des Sommers.

4330. *Card. marianus.* Mariendiſtel, Frauendiſtel, Milchdiſtel, Stechkörner, Stechkraut, Froſchkraut, buntblätterige Meerdiſtel, ſpitzige Diſtel, Morgendiſtel, Froſchdiſtel, Stechkerndiſtel, Silberdiſtel, weiße Wegdiſtel, Rehdiſtel, Forchdiſtel, Mit ſpondonförmig, in Querſtücke getheilten, ſtachlichen, den Stengel umfaſſenden Blättern, blattloſen Kelchen, und rinnenförmig ausgehöhlten, doppelt ſtachlichen Stacheln. Wächſt in Schleſien, Bayern, Kärnthen, Sachſen, im Naſſauiſchen, bey Bremen und andern Orten Dlds. an gebauten und ungebauten Orten ☉. Der Stengel wird 4′—6′ hoch. Die Blumen ſind groß und roth. c Der Saame mit ſeiner Haarkrone, natürlich bey f vergrößert und durchſchnitten, und g ein einzelnes Haar der Krone. Bl. im Jul. und Auguſt. Offic. Carcui Mariae herba, ſemina. Die Saamen, Stechkörner genannt, ſind wider Seitenſtechen im Gebrauch. Wurzeln und die von Stacheln befreyten Blätter ſind als Zugemüſe und Salat zu gebrauchen.

4331. *Card. heterophyllus.* Breitblätterige Diſtel. Mit lanzetförmigen, gefranzten, ungetheilten und zerſchliſſenen, den Stengel umfaſſenden Blättern, und einem beynahe einblumigen Stengel. Wächſt im nördlichen Europa, und, nach Matuſchka und Krocker, auch in Schleſien 2. Der Stengel iſt rund, mit einem weißen Filze überzogen, und wird von 1′—6′ hoch. Die Blumen ſind dunkel-purpurroth. Bl. im Jul. und Auguſt. Einige halten dieſe für eine bloße Spielart der folgenden. Ob ſie aber unter dieſe oder folgende Gattung gehört, iſt mir bis jetzt, aus Mangel des Saamens, unbekannt. Nach Krockern iſt die Saamenkrone haarförmig. Die junge Pflanze iſt ein angenehmes Futter fürs Vieh.

4332. *Card. helenioides.* Alantartige Diſtel. Mit lanzetförmigen, gezahnten, den Stengel umfaſſenden Blättern, die mit ungleichen kleinen Dornſpitzen gefranzt ſind, und einem unbewehrten Stengel. Wächſt in Siberien, England, in der Schweiz, und, nach Krockern, auch in Schleſien, wild, und wird in Gärten Dlds. 2 unterhalten. Kommt mit der vorigen Art ſehr überein; der Stengel wird aber 6′—8′ hoch. Die Blätter ſtehen viel dichter, als an der vorigen, ſind an ihrer Grundfläche breiter, und haben an ſelbiger einen beynahe runden, zurückgeſchlagenen, etwas gezahnten Anhang. Die Blätter der Blumenſtiele ſind pfriemenförmig, die Blumen groß und dunkel-purpurroth.

roth. Bl. den ganzen Sommer hindurch. Einige Arten dieſer Gattung ſtehen, nach der obigen Verbeſſerung, wegen den gefiederten Haarkronen unter der folgenden Gattung.

4333. *Card. cernuus.* **Nickende Diſtel.** Mit herzförmigen Blättern, krauſen, ſtachligen, den Stengel umfaſſenden Blattſtielen und nickenden Blumen. Wächſt in Siberien wild, und wird in Gärten Dlds. 2. unterhalten. Der Stengel iſt geſtreift, aſchgrau, und wird 6′ bis 8′ hoch. Die Blätter ſind aderig, auf der Unterſeite faſt filzig, weiß, fein gezahnt, und mit ſchwachen Dornen beſetzt. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stengels, ſind groß, gelblich, und geben einen angenehmen Geruch von ſich. Bl. im Jul. und Auguſt. (Cnicus cernuus L.)

CCCCXLVII. Geſchl. Tab. CCXXIX. *Cnicus.* **Kratzkraut.** Nach den neuern Verbeſſerungen unterſcheidet ſich dieſe Gattung durch einen eyförmigen Kelch a, welcher aus ſtachligen Schuppen beſteht, die wie Dachziegel über einander liegen, einem ebenen Fruchtboden b, der mit weichen Haaren beſetzt iſt, und einer aufſitzenden gefiederten Haarkrone c, wovon bey g eines dieſer Haare vergrößert abgebildet iſt. Von den angeblichen Haaren auf dem Fruchtboden iſt bey d eins vergrößert.

4334. *Cnic. oleraceus.* **Kohlartiges gelbes Kratzkraut, gelbe Diſtel, Wieſendiſtel, Wieſenkohl, Graskohl, Waſſerdiſtel, weiche gelbe Diſtel, Kohldiſtel, wilder Saflor, wilde Cardebenedict.** Mit nachenförmig ausgehöhlten, nackten, in Querſtücke getheilten Blättern, und ausgehöhlten, ganzen, etwas gefärbten Deckblättchen. Wächſt in ganz Dld. auf feuchten, waldigen Wieſen und Grasplätzen, an Bächen und Waſſergraben 2. Der Stengel wird von 3′ — 7′ hoch. Die Blumen ſind gelblich weiß, wovon bey e ein Blümchen, f der Saame vergrößert und durchſchnitten, h die Staubgefäße bey i vergrößert, die ſich mit gefranzten Fortſätzen endigen, abgebildet ſind. Bl. im Jul. und Aug. Witth. auf Wieſen, hinter der Walkmühle.

4335. *Cnic. Eriſithales.* **Klebriges oder öſtreichiſches Kratzkraut.** Mit den Stengel umfaſſenden, in Querſtücke getheilten Blättern, deren ſägeartige Einzähnungen mit Grannen bewehrt ſind, überhängenden Blumenſtielen, und klebrigen Kelchen. Wächſt in Schleſien, Oeſtreich und Kärnthen auf Wieſen und Bergen 2. Der Stengel iſt aufrecht, geſtreift, ziemlich glatt, an der Wurzel wollig, und wird über 3′ hoch. Die Blumen ſind purpurroth, fleiſchfarben, bleichgelb, oder auch weiß. Bl. im Jul. und Aug.

4336. *Cnic. pygmaeus.* **Zwerg-Kratzkraut.** Mit einem einblumigen Stengel, überaus gedrängt bey einander ſtehenden,

den, beynahe gleichbreiten, ungeſtielten Blättern, und einem unbewehrten Kelche. Wächſt in Oeſtreich und Krain auf den höchſten Schneegebirgen 4. Der Stengel iſt röhrig, rund und 2″ bis 5″ hoch. Die Blume ſteht aufrecht, die Blümchen, nebſt den Griffeln, ſind purpurroth; die Staubbeutel aber ganz violet. Bl. im Jul. und Aug.

4337. *Cnic. ſpinoſiſſimus.* **Stachliges Kratzkraut.** Mit ſtachlichen ausgehöhlten, geſiederten, den Stengel umfaſſenden Blättern, einem einfachen Stengel, und ungeſtielten Blumen. Wächſt in der Schweiz, Oeſtreich, in Tyrol und der Tartarey auf den höchſten Bergen und Alpen 4. Der Stengel iſt grün, röthlich oder nur mit rothen Flecken gezeichnet, und wird von einer Hand breit bis 3′ hoch. Die Blätter ſind weich, haarig, rauch und mit kurzen Stacheln beſetzt. Die Blumen ſind purpurroth oder weiß. Bl. in der Mitte des Sommers. Die Wurzel wird von den Tartarn und Kalmucken gegeſſen.

4338. *Cnic. paluſtris.* **Sumpf-Kratzdiſtel.** Mit an den Stengel herunter laufenden, gezähnten Blättern, welche an ihrem Rande mit Stacheln bewehrt ſind, aufrechtſtehenden, traubenartig beyſammen ſitzenden Blumen, und wehrloſen Blumenſtielen. Wächſt in ganz Old. auf feuchten Wieſen und Sümpfen 4. Der Wurzel nach ſcheint mir die Pflanze ♂, oder vielleicht ☉ zu ſeyn. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch. Die Kelchſchuppen ſind grün, an der Spitze roth und ohne Stachel. Der Fruchtboden iſt mit geſtreiften Spreublättchen beſetzt. c Der Saame mit ſeiner geſiederten Haarkrone natürlich, und bey f vergrößert und durchſchnitten. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittenb. in der Specke. (Nach L. Card. paluſtris.) Wird von Smoländern jung als Kohl gegeſſen.

4339. *Cnic. lanceolatus.* **Speerdiſtel, groſſe Speerdiſtel, gemeine Wegdiſtel.** Mit in Querſtücke getheilten, mit ſteifen Haaren beſetzten, an dem Stengel herunter laufenden Blättern, deren Stücke weit auseinander geſperrt ſind, eyrunden, ſtachligen, wolligen Kelchen, und einem haarigen Stengel. Wächſt durch ganz Old. an Wegen und ungebauten Orten ♂. Der Stengel wird gegen 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen ſind gewöhnlich purpurroth, bisweilen weiß. Der Fruchtboden iſt mit ziemlich langen Spreublättchen beſetzt, und die Saamenkrone lang geſiedert. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittenb. auf dem Wall und andern Orten. Der Stengel, im Frühjahr abgeſchält, iſt eßbar. (L. Card. lanceolat.)

4340. *Cnic. canus.* **Graue Diſtel.** Mit an dem Stengel herunter laufenden, lanzetförmigen, zernagten, gezähnten, gefranzte

franzförnigen Blättern, welche auf beiden Flächen mit einer beynahe spinnegewebeartigen Wolle überzogen sind. Wächst in Schlesien und Oestreich auf Bergen ♃ Der Stengel ist grün und eckig, mit einer feinen Wolle überzogen, und wird ungefähr 4′ bis 5′ hoch. Die Blumenstiele sind verlängert, mit kleinen grünen Blättchen versehen und einblumig. Die Kelche sind unbewehrt und die Schuppen auswärts mit einer weißen Linie bezeichnet. Die Blumen sind purpurroth. Bl. im August und September. (L. Card. canus.)

4341. *Cnic. tuberosus.* **Knolldistel, Wiesendistel.** Mit gestielten Blättern, welche fast an dem Stengel herunter laufen, beynahe in Querstücke getheilt und stachlig sind, einem unbewehrten Stengel und einzelnen Blumen. Wächst in Schlesien, Böhmen, Oestreich, Sachsen, in der Pfalz, bey Barby, Helmstädt, Fulda und andern Orten Dlds. auf feuchten Wiesen und an Gräben ♃. Die Wurzel ist fleischig, schmuzigweiß, und besteht aus Knollen, die in einem Kreise liegen. Der Stengel ist aufrecht, einfach, gestreift, mit einer weißen Wolle überzogen, und wird 1′ bis 3′ hoch. Die Blumenstiele sind sehr lang und ohne Blätter. Die Blumen sind purpurroth, selten weiß. Bl. im Jul. bis Septbr. (L. Card. tuberosus.)

4342. *Cnic. eriophorus.* **Wollköpfige Distel, Mönchskrone.** Mit ungestielten, zweyfach in Querstücken getheilten Blättern, aufrechten, wechselsweise stehenden Querstücken, und kugelrunden, wolligen Kelchen. Wächst in Schlesien, Bayern, Oestreich, Kärnthen, in der Pfalz und andern Orten Dlds. ♂. Der Stengel ist aufrecht, mit grauer Wolle überzogen, und 6′ bis 8′ hoch. Die Blätter sind groß, auf der Oberfläche grün, und auf der untern mit einer weißen Wolle überzogen. Die Blumen sind purpurroth, zuweilen weiß. Nach Houtt. Pfl. Syst. ist der Saame weiß, fast oval, platt und schief gegliedert. An den Saamen, die ich aus zwey botanischen Gärten erhalten, die Pflanzen davon aber noch nicht beobachtet habe, finde ich nichts gegliedertes; an Farbe sind sie grau, oben weiß gerandet und weißlich gestreift, etwas zusammengedrückt, ungefähr 2½‴ lang und 1‴ breit. Bl. im Jul. und August. (L. Card. eriophorus.)

4343. *Cnic. ſ rratuloides.* **Schartenartige Distel, Scheerdistel.** Mit beynahe den Stengel umfassenden, lanzetförmigen, ungetheilten Blättern, deren Ränder mit stachligborstigen Einzähnungen bewehrt sind, und einblumigen Blumenstielen. Wächst in Schlesien, Oestreich, Kärnthen und bey Tübingen ♃. Der Stengel ist aufrecht, meist einfach, gestreift, etwas wollig,

wollig, und gegen 2′ hoch. Die Blumen ſind blaßpurpurroth. Bl. im Jul. und Aug. (L. Card. ſerratuloides.)

4344. *Cnic. flavescens.* **Gelbliche Diſtel.** Mit lanzetförmigen, ungetheilten, wehrloſen, gezahnten, glatten Blättern, und ungeblätterten, wehrlosſtachligen Blumen. Wächſt nach Krocker in Schleſien auf feuchten Wieſen 4. Der Stengel iſt gerade, rund, glatt, etwas äſtig, und gegen 2′ hoch. Die Blumen ſind gelblichweiß. Bl. im Jul. und Auguſt. (L. Card. flavescens.)

4345. *Cnic. mollis.* **Weiche Diſtel.** Mit in Querſtücke getheilten, gleichbreiten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und einem unbewehrten, einblumigen Stengel. Wächſt in Oeſtreich, Kärnthen, und in der Pfalz auf hohen Bergen und Wieſen 4. Der Stengel iſt aufrecht, rund, geſtreift, unbewehrt, mit einer weißen Wolle überzogen, und wird 3′ bis 4′ hoch. Der Kelch iſt an ſeiner Grundfläche flach und ziemlich groß, die grünlichen Kelchſchuppen ſind mit einem weißen Filz überzogen, und endigen ſich mit borſtigen weichen Stacheln, welche um die Hälfte zurückgebogen ſind. Die Blumen ſind dunkelroth, und geben einen Biſamgeruch von ſich. Bl. vom May bis Aug. (L. Card. mollis.)

4346. *Cnic. acaulis.* **Stengelloſe Diſtel;** hat keinen Stengel, und einen glatten Kelch. Wächſt in ganz Dld. auf Weiden und ſonnigen Hügeln 4. Der Stengel fehlt gewöhnlich, doch wird er auch bisweilen 3″ bis 4″ hoch. Die Blätter ſtehen in einem Kreiſe, ſind lanzetförmig, in Querſtücke getheilt, wellenförmig gebogen, ziemlich ſteif, auf beyden Flächen grün, und am Rande mit ſtarken Stacheln bewehrt. Der Kelch a iſt eyrund, und beſteht aus dachziegelförmig über einander liegenden, glatten Schuppen, die ſich in eine kaum merkliche Spitze endigen. Die Blume iſt groß, purpurroth, bisweilen weiß. c Der Saame mit ſeiner langgefiederten Haarkrone natürlich, und bey f vergrößert. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittenb. oberhalb dem Mottelitzſchberge über Teuchel, an der Straße zur linken Hand nach Kroppſtädt zu in Gebüſchen. (L. Card. acaulis.)

4347. *Cnic. ſyriacus.* **Syriſche Diſtel.** Mit eckigſtachligen, den Stengel umfaſſenden Blättern, und einzelnen, beynahe ungeſtielten Blumen, welche oft mit fünf Blättchen umgeben ſind. Wächſt in Syrien, Spanien und auf der Inſel Candia wild, und iſt in Gärten Dlds. ⊙. Der Stengel breitet ſich in wenige Zweige aus, und wird 2 bis 5 Schuh hoch. Die Blümchen ſind weiß, haben nach außen zu eine zurückgekrümmte Röhre und eine ungleich 5ſpaltige Mündung, wovon die beyden äußern Einſchnitte

ſchnitte faſt noch einmal ſo tief, als die übrigen ſind; die äußern Blümchen ſind unfruchtbar. Der Fruchtboden iſt mit linienförmigen Spreublättchen beſetzt. c Der Saame natürlich und bey d ein Spreublättchen vergrößert. Bl. im Jul. und Auguſt. (L. Card. ſyriacus.)

4348. *Cnic. ciliatus.* **Gefranzte Diſtel.** Mit Blättern, welche den Stengel halb umfaſſen, gefiedert, ausgehöhlt, dornig, und auf der untern Seite filzig ſind; Kelchen, deren Schuppen gefranzt und an ihrer Grundfläche zurückgebogen ſind. Iſt in Gärten Dlds. ♂. Der Saame mit der langgefiederten Krone c, iſt bey f vergrößert und durchſchnitten. (Card. ciliatus L.)

4349. *Cnic. dubius.* **Zweifelhaftes Kratzkraut.** Mit einem blätterigen, überaus weichhaarigen Stengel, einblumigen Blumenſtielen, Blättern, welche geſtielt und gefiedert, wovon die einzelnen Einſchnitte dreylappig, und am Rande dornig ſind, und glatten walzenförmigen Kelchen. Wächſt nach Wildenow um Berlin an Wegen. ♃? Der Stengel iſt beynahe rund, geſtreift, äſtig, mit wenigen weißen Haaren beſetzt, und 1′ hoch. Die Blumen ſind purpurroth; die Saamen zuſammengedrückt; die Saamenkrone gefiedert, und an der Spitze blos haarig. Bl. im Jul. und Auguſt.

CCCCXLVIII. **Geſchl.** Tab. CCXXX. *Onopordon.* **Krebsdiſtel.** Dieſe Gattung wird durch einen bauchigen, aus ſtachligen Schuppen beſtehenden Kelch a, und einen Fruchtboden, welcher bey b ſenkrecht durchſchnitten, und c ein Theil vergrößert, wie in Bienenzellen abgetheilt iſt, unterſchieden.

4350. *Onopord. Acanthium.* **Gemeine Krebsdiſtel, gemeine Zellblume, Eſelsfurtz, Krampfdiſtel, große, weiße Wegediſtel, breite Wegediſtel, weiße Frauendiſtel.** Mit ſperrigen Kelchen, deren Schuppen abſtehen, und eyrund-länglig ausgehöhlten Blättern. Wächſt in ganz Dld. auf Wegen und wüſten Orten ♂. Der Stengel wird auf trocknen Orten oft nur 4″ bis 6″, auf feuchten Orten aber gegen 6′ hoch. Die Blumen ſind blaß purpurroth, ſelten weiß, wovon bey g ein Blümchen ſammt den Saamen d mit ſeiner Haarkrone vergrößert, bey e abgeſondert und bey f durchſchnitten iſt. Der Griffel hat unter der Narbe ein gezahntes Krönchen h. Die 5 Staubfäden ſind an der obern Hälfte drüſig. Bl. im Jul. und Aug. Wittenb. auf dem Walle und andern Orten häufig.

4351. *Onopord. illyricum.* **Illyriſche Krebsdiſtel.** Mit ſperrigen Kelchen, deren untere Schuppen hakenförmig gebogen ſind, und lanzetförmigen, in Querſtücken getheilten Blättern. Wächſt in Illyrien, und auch bey Halle an der Saale ♂.

Der

Der Stengel wird ungefähr 6′ hoch. Die ganze Pflanze iſt aſchgrau, nicht aber grünlichgrau, wie die vorige Art. Die Blumen ſind purpurroth, die Kelchſchuppen ſämmtlich zurückgeſchlagen, und der Saame c, den ich von der Gärtneriſchen Abbildung entlehnt habe, iſt oben mit einem kurzen Fortſatze verſehen. Bl. im Jul. und Auguſt.

4352. *Onopord. arabicum.* **Arabiſche Krebsdiſtel.** Mit ſchuppigen Kelchen. Wächſt in Arabien, Portugal, in dem Narbonneſiſchen wild, und wird in Gärten Dlds. ♂ unterhalten. Der Stengel iſt mit Stacheln beſetzt, und wird 6′ bis 8′ hoch. Die Kelche ſind ohne Stacheln, und die Blumen purpurroth. Bl. im Jul. und Auguſt.

4353. *Onopord. acaule.* **Stengelloſe Krebsdiſtel.** Hat keinen Stengel. Das Vaterland iſt unbekannt, und iſt in Gärten Dlds. ♂. Die Blätter ſind filzig, weißlich. Die Blumen weiß. Bl. mit der vorigen Art.

CCCCXLIX. Geſch. Tab. CCXXXI. *Cynara.* **Artiſchocke.** Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind ein erweiterter Kelch a, welcher aus fleiſchigen, ausgeſchnittenen, ſpitzigen Schuppen beſteht, die wie Dachziegel über einander liegen, wovon bey b ein Blättchen abgebildet iſt.

4354. *Cynar. ſcolymus.* **Gemeine Artiſchocke, grüne Artiſchocke, franzöſiſche Artiſchocke, Strobildorn, Erdſchocken.** Mit ungetheilten und gefiederten, beynahe dornigen Blättern, und eyrunden Kelchſchuppen. Wächſt in Italien, Sicilien, und in dem Narbonneſiſchen wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 2′ hoch. Die Blumen ſind violet-purpurfarbig, wovon bey c ein Blümchen, d ein Theil der gefiederten Haarkrone, e die Staubgefäße mit ihren gefranzten Fortſätzen f, g der Griffel und h ein Spreublättchen vergrößert abgebildet iſt. Man hat folgende Abänderungen davon: 1) die grüne oder franzöſiſche Artiſchocke; die rothe oder engliſche und 3) die ſtachliche Artiſchocke. Der Gebrauch dieſer Pflanze in der Küche iſt zur Gnüge bekannt. Bl. im Jul. und Auguſt.

4355. *Cynar. Cardunculus.* **Cardonen, ſpaniſche Cardon.** Mit dornigen, ſämmtlich in Querſtücke geſpaltenen Blättern und eyrunden Kelchſchuppen. Wächſt auf der Inſel Candia wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind ſchön blau. Bl. im Jul. Ihr Gebrauch in der Küche iſt hinlänglich bekannt.

4356. *Cynar. humilis.* **Niedrige Artiſchocke.** Mit dornigen, in Querſtücke getheilten, auf der Unterſeite filzigen Blät-

Blättern, und Kelchen, deren Schuppen pfriemenförmig ſind. Wächſt in Andaluſien und Tunis wild, und wird in Gärten Dlds. ♃? unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch. Der Kelch beſteht aus eyrund-länglichen Schuppen. Die Blumen ſind himmelblau. Bl. im Jul.

CCCCL. Geſch. Tab. CCXXXII. *Carlina.* **Eberwurz.** Dieſe Gattung unterſcheidet ſich durch einen geſtrahlten Kelch, deſſen Randſchuppen a lang und gefärbt ſind, wovon b eine abgeſondert iſt.

4357. *Carlin. acaulis.* **Stengelloſe Eberwurz, engliſche Diſtel, wilde Artiſchocke, weiße Roßwurz, Pferdewurz.** Mit einblumigem Stengel, welcher kürzer als die Blätter iſt. Wächſt in Schleſien, Kärnthen, Bayern, Sachſen, am Harz, bey Regensburg und Tübingen ♃. In einigen Gegenden bekommt die Pflanze oft einen 4″ bis 8″ langen Stengel, an andern Orten aber ſitzt die Blume ganz auf der Wurzel, wie ich die erſte in Thüringen, und die andere in Böhmen, beyde aber am Abhange der Berge gefunden habe; vielleicht ſind beyde mehr als Abänderung, welches neuerlich auch beſtätigt wird. Die Blätter liegen auf der Erde ausgebreitet, ſind lang, ſchmal, federartig eingeſchnitten, in Lappen hin und her gebogen, und mit ſcharfen Stacheln verſehen. Die Blumen ſind röthlich, oft 4″ bis 5″ groß, die innern Kelchſchuppen haben einen Silberperlmutterglanz. Bey i iſt der Kelch ſenkrecht durchſchnitten; n ein Theil der Saamenkrone, vergrößert, iſt gewöhnlich, wie bey der folgenden m, dreyſpaltig und ſtark gefiedert. Bl. im Auguſt und Sept. Offic. Carlinae ſ. Cardopatiae radix, iſt ſtark riechend, bitter, gelinde gewürzhaft, hat ſchweiß- und wurmtreibende Kräfte; die Roßärzte füttern abgetriebene Roſſe wieder damit auf.

4358. *Carlin. vulgaris.* **Gemeine Eberwurz, Sodkraut, Sanddiſtel, Kreuzdiſtel, Saudiſtel, Serddiſtel, Dreydiſtel, wilder Feldſafran, Schönbärke.** Mit einem vielblumigen Stengel, der ſich mit flachblumenſtraußartig beyeinander ſtehenden Blumen endiget, und Kelchen, deren Strahl weiß iſt. Wächſt in ganz Dld. an ſandigen, ſonnenreichen und bergigen Orten ☉. Der Stengel wird ungefähr 1′ oder auch drüber hoch. Die Blumen ſind röthlichgelb. d Eine mittlere und e eine äußere Kelchſchuppe. f Der Fruchtboden iſt mit ſo viel Zellen als Blümchen beſetzt, welche alle abgeſondert ſind, und bey g eine der erſten, und h eines der letzten vergrößert iſt; die Zellen ſind vielfach zerſchliſſen, und jede umgiebt ihr Blümchen. i Der Kelch mit den Saamen ſenkrecht durchſchnitten; k ein Saame, hat eine doppelte Haarkrone, wovon die äußere an dem vergrößerten Saamen l klein, bleibend und borſtig, die innere m aber flüchtig, und,

wie

wie bey der vorigen Art, geſiedert iſt. Bl. im Jul. und Auguſt. Die vergrößerten ausgebreiteten Staubgefäße o haben ähnliche Fortſätze wie bey der Inula. Die Pflanze ſoll ein gutes Mittel wider das Sodbrennen ſeyn.

435g. *Carl. pyrenaica.* Pyrenäiſche Eberwurz. Mit einem vielblumigen Stengel, und mit an ſelbigem herunterlaufenden Blättern. Wächſt auf den Pyrenäen wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die ganze Pflanze iſt ſehr wollig, und mit vielen gelben Stacheln beſetzt. Die Blumen ſind weiß. Bl. in der Mitte des Sommers.

CCCCLI. Geſchl. Tab. CCXXXIII. *Carthamus.* Saflor. Dieſe Gattung wird durch einen eyrunden Kelch a unterſchieden, deſſen Schuppen auf der Spitze beynahe eyrundblätterartig ſind, und wie Dachziegel über einander liegen, wovon b zwey der äußern, und bey c eine der innern abgebildet ſind.

436o. *Cartham. tinctorius.* Gemeiner Saflor, Bürſtenpflanze, wilder Safran, Flor. Cartham, Gartenſafran, falſcher Safran, deutſcher Safran. Mit ungetheilten, eyrunden, ſägeartigſtachlichen Blättern. Wächſt in Aegypten wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt aufrecht, einfach, rund, holzig, oben in einige Zweige getheilt, und wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen ſind gelbroth. Bey i iſt der Saame, und p die Staubgefäße vergrößert abgebildet. Der Gebrauch in der Färberey iſt hinlänglich bekannt. Mit den Blumen wird oft der ächte Safran verfälſcht; der Saame wird zu Oel und Fütterung der Hühner, das getrocknete Laub zur Winterfütterung der Ziegen und Schaafe angewandt.

4361. *Carth. lanatus.* Wolliger Saflor, gelbe Spinnrockendiſtel, Baſtard, wilder Safran. Mit einem haarigen Stengel, welcher oben wollig iſt, und Blättern, wovon die untern q in Querſtücke getheilt, die obern aber den Stengel umfaſſen, und gezahnt ſind. Wächſt in Frankreich, Crain, Italien, auf der Inſel Candia und in der Schweiz wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt aufrecht, rund, hart, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind gelb. d Ein Blümchen auf den mit Spreublättchen beſetzten, ſenkrecht durchſchnittenen Fruchtboden e, wovon f ein Spreublättchen, und g ein Blättchen der Krone des Fruchtknotens vergrößert iſt. h Der ſenkrecht durchſchnittene Fruchtboden mit reifen Saamen, welcher bey i abgeſondert, k vergrößert, und l durchſchnitten iſt. m Ein Theil der Saamenkrone, iſt den übrigen abgeſonderten verſchiedener Größe ähnlich. p Die 5 Staubfäden mit ihren Gefäßen vergrößert ſind jeder mit einer borſtigen Krone umgeben. Blühet im Jul. und Auguſt.

4362.

4362. *Cartham. creticus.* **Cretiſcher Saflor.** Mit einem ziemlich ebenen Stengel, faſt wolligen Kelchen, die beynahe neun Blümchen einſchließen, und Blättern, wovon die untern leyerförmig ſind, die obern aber gezahnt, und den Stengel zur Hälfte umfaſſen. Wächſt auf der Inſel Candia wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Kelche ſind mit einem weißen wolligen Gewebe überzogen, und die Blumen weiß. Der Saame i bey k vergrößert, hat eine doppelte Krone, wovon die äußere m der vorigen ähnlich, die innere n aber kleiner, zuſammengezogen, und am Ende, wie bey o, gefranzt iſt. Herr Gärtner hat wahrſcheinlich anſtatt dieſer Art den Saamen vom Cartham. lanatus abgebildet. Bl. im Jul. und Auguſt.

4363. *Cartham. coeruleus.* **Blauer Saflor.** Mit lanzetförmig ſtachlig gezahnten Blättern und einem beynahe einblumigen Stengel. Wächſt in Spanien auf Getraidefeldern wild, und iſt in Gärten Dlds. nach Börnern ♃. Der Stengel iſt überaus einfach, haarig, einblumig, und liegt faſt immer auf der Erde. Die Blumenblättchen ſind blau, und die Staubbeutel ſchwarz. Die Saamen haben eine gefiederte Krone. Bl. in der Mitte des Sommers.

CCCCLII. **Geſchl.** Tab. CCXXXIV. *Serratula.* **Scharte.** Dieſe Gattung wird durch einen beynahe walzenförmigen Kelch a, deſſen Schuppen wie Dachziegel über einander liegen, und unbewehrt ſind, unterſchieden.

4364. *Serrat. tinctoria.* **Färberſcharte, Bergſcharte, Wieſenſcharte, Schertenkraut, blaue Scharte, Färberdiſtel, Scherbenkraut, Sichelkraut, Gilbkraut, Gilbe, Haidenſchmuck.** Mit leyerförmig, in Querſtücke getheilten Blättern, deren oberſtes Stück das größte iſt, und einförmigen Blumen. Wächſt in ganz Dld. auf Triften und Wieſen ♃. Der Stengel iſt aufrecht, ſteif, oben in verſchiedene Zweige getheilt, 2′ bis 3′ hoch. Die Blätter ſind oft an vielen Pflanzen wenig oder gar nicht eingeſchnitten. h Ein unteres Stengelblatt. Die Blumen ſind purpurfarbig, wovon b ein Blümchen vergrößert iſt. c Der Kelch mit den Saamen, wovon d ein vergrößertes Kelchblättchen, und e ein Saame mit der Haarkrone bey f vergrößert und durchſchnitten iſt; g ein Spreublättchen von dem Fruchtboden, vergrößert abgeſondert. Bl. im Jul. und Auguſt. Eine Blume enthält ungefähr 20 oder mehrere Blümchen. Ihr Gebrauch in der Färberey iſt hinlänglich bekannt. Jung geben die Blätter ein Futter für die Schaafe.

4365. *Serrat. coronata.* **Kranzſcharte, gekrönte Scharte.** Mit leyerförmig, in Querſtücke getheilten Blättern, deren oberſtes

oberſtes Stück das größte iſt, und Strahlenblümchen, welche länger als die weiblichen ſind. Wächſt in Italien, Siberien, nach Krockern auch in Schleſien wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Hat viel Aehnliches mit der vorigen Art. Der Stengel iſt geſtreift, 4′ bis 6′ hoch. Die Blumen ſind blaßroth. Bl. im Jul. und Auguſt.

4366. *Serrat. alpina.* **Alpen-Scharte.** Mit eyrunden, faſt zottigen Kelchen, und ungetheilten Blättern. Wächſt in Lappland, Norwegen, Siberien, Oeſterreich und der Schweiz, auf den höchſten Alpen. ♃. Der Stengel wird ungefähr 1′ hoch. Die Blätter ändern außerordentlich in ihrer Geſtalt ab; man hat daher verſchiedene Abänderungen davon. Die Blumen ſind blau und geben einen angenehmen Geruch. Bl. in der Mitte des Sommers.

4367. *Serrat. praealta.* **Sehr hohe Scharte.** Mit lanzetförmig-länglichen, ſägeartig gezähnten, abſtehenden, auf der Unterfläche zottigen Blättern. Wächſt in Karolina, Virginien und Penſylvanien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel theilt ſich in Zweige, und wird 4′ bis 5′ hoch. Die Kelche ſind eyrund, und beſtehen aus wenigen Schuppen, die ſich in Stacheln endigen. Die Blumen ſtehen büſchelweiſe beyſammen, und ſind blaßroth. Bl. im Aug. und Septbr.

4368. *Serrat. glauca.* **Graue Scharte.** Mit eyrund-länglichen, ſcharfzugeſpitzten, ſägeartig gezähnten Blättern, flach, blumenſtraußartig beyſammenſtehenden Blumen, und beynahe rundlichen Kelchen. Wächſt in Maryland, Virginien und Karolina wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel iſt purpurroth, gefurcht, und wird 6′ bis 7′ hoch. Die Blumen ſtehen büſchelweis auf der Spitze des Stengels und ſind purpurroth. Bl. im Auguſt.

4369. *Serrat. ſquarroſa.* **Sparrige Scharte.** Mit gleichbreiten Blättern, und ſparrigen, beynahe ungeſtielten, ſcharfzugeſpitzten, ſeitwärts befeſtigten Kelchen. Wächſt in Virginien und Karolina wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel iſt ganz einfach, und wird ungefähr 3′ hoch. Die Kelche ſind länglich, rauh, mit Stacheln beſetzt, und die Blumen purpurroth. Bl. im Auguſt.

4370. *Serrat. ſcarioſa.* **Rauſchende Scharte.** Mit lanzetförmigen, glatträndigen Blättern, und geſtielten, ſtumpfen, ſparrigen Kelchen. Wächſt in Virginien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel iſt ſtark, gefurcht, und 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen ſtehen an der obern Seite des Stengels auf langen Stielen in einer Aehre beyſammen, und ſind purpurroth. Bl. im Auguſt. Die Wurzel iſt, wie bey der vorigen Art, knollig.

4371.

4371. *Serrat. ſpicata.* **In Aehren blühende Scharte.** Mit gleichbreiten Blättern, welche an der Grundfläche gefranzt ſind, einem einfachen Stengel, und ungeſtielten, ſeitwärts beſeſtigten, in Aehren blühenden Blumen. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen ſind klein und purpurroth. Bl. im Auguſt.

4372. *Serrat. multiflora.* **Vielblumige Scharte.** Mit lanzetförmigen, auf der Unterfläche filzigen, glatträndigen, beynahe an dem Stengel herunterlaufenden Blättern, einem in flachen Blumenſträußen blühenden Stengel, und walzenförmigen Kelchen. Wächſt in Siberien wild, und wird nach Börnern in Gärten Dlds. ♃ unterhalten.

4373. *Serrat. arvenſis.* **Haberdiſtel, Saudiſtel, Ackerdiſtel, Mangendiſtel, Felddiſtel, Margendiſtel.** Mit ſtachligen, gezahnten Blättern. Wächſt in ganz Dld. auf Aeckern und unterm Getraide ☉. Der Stengel iſt eckig, rothgeſtreift, glatt, in verſchiedene Zweige getheilt, und 2′, 4′ bis 5′ hoch. Die Blätter ſind, außer den Stacheln, auf beyden Seiten glatt. Die Blumen ſtehen am Ende des Stengels und der Zweige kurzgeſtielt, büſchelweiſe beyſammen, und ſind purpurroth. Der Fruchtboden iſt nicht mit Haaren, ſondern, wie ich ſchon an mehrern Orten bemerkt habe, ziemlich langen und flachen, ſpreuartigen Blättchen beſetzt. e Der Saame mit ſeiner gefiederten Haarkrone bey f, vergrößert und durchſchnitten. Bl. im Jul. und Auguſt. Iſt ein beſchwerliches Unkraut. Die jungen Blätter dienen für die Schaafe, als der Färbeſcharte gleich, die Blumen für Bienen, die Saamenkronen, mit Haaren oder Wolle vermiſcht, ſind zu geringen Decken zu verarbeiten. Wittenb. in der Propſtey, über der Elbe und andern Orten.

CCCCLIII. Geſch. Tab. CCXXXIV. *Spilanthus.* **Fleckblume.** Dieſe Gattung wird nach Linné durch einen faſt gleichförmigen Kelch a und g, einen mit ſpreuartigen Blättchen beſetzten Blumen- und Fruchtboden b und h, deren Blümchen c bey d, ſammt den Spreublättchen und dem Fruchtknoten e vergrößert ſind, und einen Saamen k mit zwey Grannen hinterlaſſen, wovon die eine kürzer als die andere iſt; i der Saame in ſein Spreublättchen eingehüllt.

4374. *Spilanth. Pſeudo-Acmella.* **Falſche Acmelle.** Mit lanzetförmig ſägeartig-gezahnten Blättern, und einem aufrechtſtehenden Stengel. Wächſt in Zeylon wild, und wird in einigen Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt rund, braun, ziemlich ſteif, und hie und da mit anliegenden weißen Härchen beſetzt. Die Blätter ſtehen gegen einander über, ſind geſtielt und dunkelgrün. Die Blumen ſind gelb. Bl. in der Mitte des Sommers.

4375.

4375. *Spilanth. Acmella.* **Wahre Acmelle, ABC Kraut, Schulkraut, Pfefferkraut.** Mit eyrund ſägeartig-gezähnten Blättern und, einem aufrechtſtehenden Stengel, und geſtrahlten Blumen. Wächſt in Oſtindien, beſonders in Zeylon, wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Dieſe Art ſoll viel Aehnlichkeit mit der vorigen, aber mehrere Zweige und Blumen, als die vorige, haben. Ungefähr 5 Strahlenblümchen ſind bey dieſer Art angegeben, durch welche ſie ſich von der vorigen unterſcheidet. Die Scheibenblümchen ſollen faſt alle vierſpaltig, und nur wenige fünfſpaltig ſeyn. Bl. mit der vorigen zu gleicher Zeit. Das Kraut hat eine, wie Pfeffer brennende Schärfe, und wurde ehemals, beſonders in Oſtindien, zu verſchiedenem offic. Gebrauch angewendet.

4376. *Spilanth. oleraceus.* **Kohlartige Fleckblume** Mit faſt herzförmigen, ſägeartig gezähnelten, geſtielten Blättern. Das Vaterland iſt unbekannt; Houttuin vermuthet, daß es Oſtindien ſey. Wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Die Stengel ſind rund, rauh, liegen etwas darnieder, und werden 1′ und drüber hoch. Die Blumen ſtehen auf ziemlich langen Stielen, ſind vor dem Aufblühn röthlich, und hernach gelb. Bl. im Jul. und Auguſt. Dieſe hier abgebildete Pflanze habe ich bald unter dieſer, bald unter der vorigen Art erhalten; da ich aber keine Spur von Strahlenblümchen habe entdecken können, ſo muß es wohl S. oleraceus ſeyn, ungeachtet die angebliche beißende Schärfe, die ich auch an dieſer gefunden habe, nur bey der vorigen angegeben wird. Desgleichen ſollen auch die Blümchen ganz gelb ſeyn.

CCCCLIV. Geſchl. Tab. CCXXXV. *Bidens.* **Zweyzahn.** Dieſe Gattung wird durch eine Blume, welche ſelten mit ein oder dem andern Strahlenblümchen a, bey b vergrößert, verſehen iſt; einen Kelch c, deſſen Blättchen dachziegelförmig über einander liegen, einen mit Spreublättchen d und e beſetzten Fruchtboden, die nach und nach ſchmäler werden, zwiſchen denen die Zwitterblümchen f ſitzen, und eine Saamenkrone h, welche aus aufrechtſtehenden, rauhen Grannen g beſteht, unterſchieden.

4377. *Bid. tripartita.* **Dreytheiliger Zweyzahn, Pfauenſpiegel, gelbes Färbkraut, Waſſerdürrwurz, Waſſerdoſten, Waſſerhanf, Waſſerſternkraut, Kaubars, Strepaſch, Struparſch, Katzenigel, Hahnenkamm, gelbes Fieberkraut, Gabelkraut, Frauenſpiegel.** Mit dreyſpaltigen Blättern, beynahe blätterigen, Kelchen und aufrechten Saamen. Wächſt durch ganz Dld. an Bächen und feuchten Orten ☉. Der Stengel iſt rothbraun, theilt ſich in Zweige, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blätter ſind geſtielt, ſelten in fünf Lappen getheilt; die obern Blätter ſind einfach. Die Blumen, geſtielt, kommen aus den Winkeln

der Blätter, ſind braungelb. Die Pflanze giebt eine hochgelbe Farbe. Bl. im Aug. und Septbr. Wittenb. vor der Stadt an der Straße nach Dragun.

4378. *Bidens minima.* **Kleinſter Zweyzahn.** Mit lanzetförmigen, ungeſtielten Blättern, und aufrechtſtehenden Blumen und Saamen. Wächſt in Schleſien, Bayern, in der Pfalz, im Holſteiniſchen, Oldenburgiſchen, Mecklenburgiſchen u. a. O. Dlds. ☉. Der Stengel iſt oben in einige Zweige getheilt, und wird ungefähr ½′ hoch. Die Blumen ſind klein und gelb. Von Haller hält ihn für eine bloße Abänderung von B. cernua. Bl. im Aug. und Septbr. Wittenb. in der Specke an ſumpfigen Orten.

4379. *Bid. cernua.* **Nickender Zweyzahn, Gelbfieberkraut, Waſſerſternkraut, kleine gelbe Waſſerdoſte, Staubbars, Stuparſch.** Mit lanzetförmigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, nickenden Blumen, und aufrechtſtehenden Saamen. Wächſt in ganz Dld. an Waſſergräben, auf feuchten Wieſen und überſchwemmten Orten ☉. Der Stengel iſt aufrecht, in Zweige getheilt, und wird 1½′ und drüber hoch; die Blumen ſind gelb. Bl. im Aug. und Septbr. Meinen Beobachtungen zufolge iſt dieſe Art ganz mit Coreopſ. Bidens einerley; denn oft auf einer und eben derſelben Pflanze ſind ſowohl Blumen mit lauter fruchtbaren, als auch einigen unfruchtbaren Blümchen vorhanden, wovon die äußern an der Stelle der letztern gewöhnlich nur 4 Staubfäden haben; und an andern Theilen der Pflanze habe ich eben ſo wenig einen Unterſchied finden können. Wahrſcheinlich iſt der Standort an dieſer Abänderung der Blümchen Schuld; welches auch andere Beobachter ſchon bemerkt haben. Die Pflanze färbt gelb, das harzige Extract davon grün. Aus den Blumen ſammeln die Bienen Wachs und Honig. Wittenb. im Stadtgraben, auch zunächſt der erſten Meilenſäule vor dem Elſterthore und andern Orten mit und ohne unfruchtbare Blümchen.

4380. *Bid. frondoſa.* **Belaubter Zweyzahn.** Mit gefiederten, ſägeartig gezähnten, linirten, glatten Blättern, aufrechtſtehenden Saamen, belaubten Kelchen und einem ebenen Stengel. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumenſtiele ſind länger als die Blätter, und die Blumen gelb. Die Saamen haben zwey weit auseinander geſperrte Grannen. Bl. im Jul. und Auguſt.

4381. *Bid. piloſa.* **Haariger Zweyzahn, Nadelkraut.** Mit gefiederten, faſt haarigen Blättern, einem Stengel, deſſen Gelenke beynahe bärtig ſind, Kelchen mit einer einfachen Hülle und auseinander gebreiteten Saamen. Wächſt in Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird 4′ bis 6′ hoch. Die

Blu-

Blumen sind gelb, mit weißen Strahlenblümchen. Die Saamen sind lang, schmal und mit vier strahlenförmigen Grannen besetzt. Bl. im Jul. und August.

4382. *Bid. bipinnata.* Doppelt gefiederter Zweyzahn. Mit doppeltgefiederten, eingeschnittenen Blättern, eingeschnittenen Kelchen, halbgestrahlten Blumenkronen, und weit auseinander gehenden Saamen. Wächst in Virginien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel ist glatt, viereckig, grünröthlich, mit Gelenken versehen, und wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen sind gelb, mit weißen Strahlenblümchen versehen. Die Saamen haben zwey bis drey Grannen, wovon die mittelste die längste ist, und haben, wie bey andern, kleine zurückgebogene Häkchen. Bl. im Jul. und Aug.

4383. *Bid. bullata.* Blasiger Zweyzahn. Mit eyrunden sägeartig-gezahnten Blättern, wovon die untern gegen einander über stehen, die obern aber dreyfach sind, und deren mittleres das größte ist. Wächst in Amerika und Italien wild, und ist in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel ist aufrecht und 2′ hoch. Die Blumen sind fast ungestielt, und sitzen bald in Winkeln der Blätter, oft auch auf der Spitze des Stengels. Die Saamen sind mit zwey rückwärts gefranzten Grannen besetzt. Bl. im Jul. und August.

4384. CCCCLV. Geschl. Tab. CCXXXV. *Ethulia paniculata.* Rispenförmige Ethulie. Mit beynahe runden Blättern und rispenförmigen Blumen. Die einzige hier vorkommende Art wird nebst andern durch folgende Gattungskennzeichen unterschieden. Ein nackender Fruchtboden a und Saamen b, natürlich und vergrößert, welche ohne Haarkrone sind. Mit beynahe runden Blättern und wirklich rispenförmigen Blumen. Wächst in Java wild, und wird in einigen Gärten Dlds ☉? unterhalten. Diese Abbildung habe ich nach einer trocknen Pflanze gemacht. c Eine Blume mit ihrem gemeinschaftlichen Kelche vergrößert, an welcher die äußern Blümchen d gelblich, und die innern e grünlich zu seyn schienen. Houttuyn erhielt einen Zweig aus Java, und zeigte hierbey eine neue Spec. an; die ich aber im Gmel. nicht finde.

CCCCLVI. Geschl. Tab. CCXXXVI. *Cacalia.* Pestwurzel. Diese Gattung wird durch einen länglichen röhrigen Kelch a, der an der Grundfläche mit wenigen kleinen Afterblättchen besetzt ist, aus ungefähr 5—10 gleichen schmalen Blättchen besteht, und eine gleiche Anzahl kurze, röhrige Blümchen einschließt, wovon b eines vergrößert ist, und einem nackenden Fruchtboden, welcher bey f mit dem darauf sitzenden und durchschnittenen Saamen c vergrößert ist, unterschieden.

4385. *Cacal. saracenica.* **Mohrische Pestwurzel.** Mit einem krautartigen Stengel, und an selbigem herunterlaufenden, lanzetförmigen, sägeartig gezahnten Blättern. Wächst im südlichen Frankreich wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Der Stengel wird sehr hoch; die Blumen sind gelb, und der Kelch ist mit borstenartigen Deckblättchen umgeben. Bl. in der Mitte des Sommers.

4386. *Cacal. hastata.* **Spondonförmige Pestwurzel.** Mit einem krautartigen Stengel, dreylappigen, scharfzugespitzten, sägeartig-gezahnten Blättern, und überhängenden Blumen. Wächst in Sibirien wild, und ist in Gärten Dlds. 4. Der Stengel wird sehr hoch, und ist wie mit einem grauen Thau überzogen. Die Blumen sind weiß, und enthalten ungefähr fünf Blümchen; die Staubgefäße sind schwarz. Bl. im Jul.

4387. *Cacal. suaveolens.* **Wohlriechende Pestwurzel.** Mit einem krautartigen Stengel, und spondon-pfeilförmig-feingezahnten Blättern. Wächst in Virginien und Karolina wild, und ist in Gärten Dlds. 4. Der Stengel wird 6′ bis 8′ hoch. Die Blumen sind gelblichweiß; g die Staubgefäße mit ihren oberwärts schwammig verdickten Fäden, und h der Blumenstaub vergrößert. Der angenehme Geruch der Blumen zeigt sich, meinen Beobachtungen zufolge, besonders nach einem fruchtbaren Regen, wenn die Blumen noch naß oder feuchte sind. Blühet im Jul. und August.

4388. *Cacal. atriplicifolia.* **Meldenblätterige Pestwurzel.** Mit einem krautartigen Stengel, einigermaßen herzförmigen, gezahnt-ausgehöhlten Blättern, und fünfblumigen Kelchen. Wächst in Virginien und Canada wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Der Stengel theilt sich oben in Zweige, und wird 8′ und drüber hoch. Die Blumen stehen büschelweise an der Spitze der Zweige beysammen, sind klein und weiß. Bey A ist eine ganze Pflanze einige zwanzigmal verkleinert, und bey B ein einzelner Zweig in natürlicher Größe abgebildet. Bl. vom Jul. bis Septbr. Diese Pflanze erhielt ich aus amerikanischen Saamen, die erstlich das dritte Jahr zum Blühen kam, und sammt der Wurzel starb, ohne Saamen zu tragen. Die ersten Wurzelblätter waren eyförmig.

4389. *Cacal. alpina.* **Alpen-Pestwurzel.** Mit nierenherzförmigen, spitzigen, feingezahnten Blättern, und fast dreyblumigen Kelchen. Wächst in Oestreich und der Schweiz auf den Alpen, an den Rändern der Wälder, an Quellen und Bächen 4. Der Stengel ist aufrecht, rauh, röthlich, gestreift, mit weißem Mark angefüllt, und wird 2′ hoch, die Blumen stehen an der Spitze des Stengels, und enthalten 3—4 blaßpurpurrothe Blümchen, wel-

welche nur vier Staubgefäße und eine vierspaltige Mündung haben. Bl. im Jul. und August.

4390. *Cacal. albifrons.* **Weißzweigige Pestwurzel.** Mit herzförmigen, doppeltgezahnten, spitzigen, auf der Unterfläche filzigen Blättern und länglich-zugerundeten Blattansätzen. Wächst in Oestreich auf den Alpen ♃. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Ist nach Linné eine Abänderung der vorigen Art. Die Blumenkrönchen sind mehr geschlossen, und von Farbe röther. Bl. im Aug.

CCCCLVII. **Gesch.** Tab. CCXXXVII. *Eupatorium.* **Eupatorpflanze, Alpkraut.** Diese Gattung wird durch einen Kelch a, der aus schuppenartig über einander liegenden Blättchen b besteht, gleiche, kurzröhrige Blümchen c, einen bis zur Hälfte gespaltenen Griffel, einen nackenden Fruchtboden d, und eine gefiederte Saamenkrone e, welche bey f sammt den durchschnittenen Saamen vergrößert ist, unterschieden. Diese Kennzeichen sind, nach den beygefügten Abbildungen einigermaßen widersprechend, welche aber bey einigen Beobachtern neuerlich etwas verbessert sind, daß nämlich die Haarkrone entweder haarförmig oder gefiedert angegeben wird.

* Mit fünfblumigen Kelchen.

4391. *Eupator. sessilifolium.* **Ungestieltes Eupatorium.** Mit ungestielten, den Stengel umfassenden, von einander unterschiedenen, lanzetförmigen Blättern. Wächst in Virginien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel ist dünn, rund, glatt, und wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen sind weiß. Bl. im Jul. und August.

4392. *Eup. altissimum.* **Sehr hohes Eupatorium.** Mit lanzetförmigen, aderigen Blättern, von denen die untersten am äußersten Ende ein wenig sägeartig gezahnt sind, und staudenartigem Stengel. Wächst im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist holzig, aufrecht, grünlich und ungefähr 10′ hoch. Die Blumen stehen büschelweise beysammen, sind weiß, mit purpurrothen Staubgefäßen versehen, und wohlriechend. Bl. im Jul. Aug.

4393. *Eupator. canabinum.* **Wasserhanf, Wasserdoste, Alpkraut, Kunigundenkraut, Hirschklee, Hirschgänsel, Schloßkraut, Dostenkraut, Kunigkraut, Klettenkraut, Drachenkraut, Tugendblumen, Leberbalsam, Wasserrettig, Hirschwundkraut, Walddosten, braun Leberkraut, Beuchwurz.** Mit gefingerten Blättern. Wächst in ganz Dld.

an

an Flüssen, Bächen, Deichen und Gräben 4. Der Stengel ist rauh, viereckig, 4′ bis 5′ und drüber hoch. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stengels und der Zweige strausartig beysammen, sind rosenroth, und haben einen angenehmen Geruch. Bey f ist der Saame mit der Haarkrone vergrößert und durchschnitten abgebildet. Bl. im Jul. und August. Offic. Eupatorii radix et herba. Ehemals zur Verbesserung der Säfte, abführend, äußerlich heilend.

** Mit achtblumigen Kelchen.

4394. *Eupator. purpureum.* **Purpurfarbiges Eupatorium.** Mit je vier und vier beysammenstehenden, rauhen, lanzetförmig-eyrunden, ungleich sägeartiggezahnten, gestielten, runzlichen Blättern. Wächst im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Der Stengel steht aufrecht, ist rund, grün, nach Houtt. Pfl. Syst. bey den Blattstielen purpurröthlich und mannshoch, und die Blätter sollen zu 5 und 5 beysammen stehen. Den Stengel habe ich 2′—3′ hoch, mit rothen Strichen bezeichnet, und die Blätter nur zu 3 und 4 beysammen stehend gefunden. Unterwärts ist der Stengel mit rothen Flocken besetzt, wodurch der Name der folgenden Art etwas zweifelhaft wird. Die untern Kelchschuppen sind blaßgrün und kleiner als die obern; letztere sind purpurröthlich, die Blümchen röthlich, fast weiß, und die Staubgefäße purpurroth. Der Kelch schließt 5 bis 8 Blümchen in sich. Bl. im Jul. und August.

4395. *Eupator. maculatum.* **Gefleckte Eupatorium.** Mit je fünf und fünf beysammenstehenden, etwas filzigen, lanzetförmig sägeartig-gezähnten, aderigen, gestielten Blättern. Wächst im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Der Stengel ist mit purpurrothen Strichen gezeichnet, und wird ungefähr 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen sind purpurroth, die Saamen länglich, und die Krone haarig. Bl. im Jul. und August.

*** Mit Kelchen, welche funfzehn und mehrere Blümchen einschließen.

4396. *Eupatorium perfoliatum.* **Durchbohrtes Eupatorium.** Mit zusammengewachsenen, durchbohrten, filzigen Blättern. Wächst in Virginien, Karoliac und Philadelphia an wässerigen Orten wild, und wird in Gärten Dlds. 4 unterhalten. Der Stengel ist haarig, an jedem Gelenke mit rauhen Blättern

besetzt

besetzt und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen sitzen an zarten Stielen traubenartig beysammen, und sind weiß. Bl. im Jul.

4397. *Eupator. coelestinum.* Himmelblaues Eupatorium. Mit herzförmig-eyrunden, stumpfsägeartig gezähnten, gestielten Blättern, und vielblumigen Kelchen. Wächst im nördlichen Amerika und um Montpellier wild, und wird in einigen Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Die Wurzel ist kriechend; der Stengel wird 2′ hoch. Die Blumen stehen strausförmig auf der Spitze des Stengels, und sind himmelblau; bl. im Jul. und August.

4398. *Eupator. aromaticum.* Gewürzhaftes Eupatorium. Mit eyrunden, stumpf-sägeartiggezahnten, gestielten, dreynervigen Blättern. Wächst in Virginien wild, und wird in Garten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist viereckig, und theilt sich in verschiedene Zweige. Die Blümchen sind fast noch einmal so lang, als der Kelch, und schneeweiß; der Kelch ist, wie bey folgenden, ungeschuppt, und beynahe gleichförmig; bl. im Jul. und August.

4399. *Eupator. urticaefolium.* Nesselblätteriges Eupatorium. Mit eyrunden, sägeartig-gezähnten, gestielten Blättern und einem glatten Stengel. Wächst im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch, an welchem die Blätter bisweilen zu drey beysammen stehen, und ziemlich herzförmig sind. Der Kelch h vergrößert, besteht gewöhnlich aus 12 bis 15 einfachen, einander ähnlichen Blättchen, und enthält 15 bis etliche 20 weiße Blümgen; bl. im July.

4100. CCCCLVIII. Geschl. Tab. CCXXXXVIII. *Ageratum conyzoides.* Dürrwurzartiges Ageratum; mit eyrunden Blättern und haarigem Stengel. Die einzige hier vorkommende Art, wird, nebst zwey andern, nach ihren Gattungskennzeichen, durch einen länglichen, beynahe gleichförmigen Kelch a und b, einen nackenden Fruchtboden c, eine fünfgrannige Saamenkrone d, und vierspaltige Krönchen unterschieden. Gegenwärtige Art wächst in Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel ist aufrecht bis gegen 1′ hoch, in gegen einander überstehende Zweige getheilt, rauch und haarig, wovon bey f einige Haare, e ein Blümchen, und d ein Saame vergrößert abgebildet sind. Die Blumen sind blaulich, die Blümchen mehr fünf- als vierspaltig. Bl. vom Jul. bis im Septbr.

CCCCLIX. Geschl. Tab. CCXXXVIII. *Chrysocoma.* Goldhaar, Prachtblume. Diese Gattung wird durch einen halbkugelrunden Kelch a, der aus schuppenartig übereinander liegenden Blättchen b besteht, einen nackenden Fruchtboden d, viele gleiche, röhrige Blümchen f, welche Scheiben- aber keine Kopfblümchen bilden, und einen Griffel g, welcher kaum länger ist,

als die Blümchen selbst, und Saamen c, mit einer einfachen Haarkrone unterschieden. Auch diese Kennzeichen stimmen in Ansehung des Fruchtbodens und der Länge des Griffels nicht mit der Natur überein.

4401. *Chrysoc. Linosyris.* **Leinblätteriges Goldhaar, falsch Bergleinkraut, gülden Leinkraut, deutsches Goldenhaar.** Ist krautartig, und hat gleichbreite, glatte Blätter, und weitläufige Kelche. Wächst in Schlesien, in der Pfalz, in Sachsen, bey Regensburg, Weißenfels, Freyburg und Naumburg ♃ wild. Der Stengel ist rund, holzig, gestreift, etwas rauh, in einige Zweige getheilt, und 1′ bis 3′ hoch. Die Blätter, wovon h eines vergrößert ist, sind am Rande nicht ganz glatt. Die Blumen sind gelb. Bey f ist ein Blümchen mit seinem Griffel g, auf dem rauhen Fruchtboden d, mit zwey Kelchblättchen i vergrößert abgebildet. Bl. im August und September. Wittenb. auf dem Apollensberge.

4402. *Chrysoc. biflora.* **Zweyblumiges Goldhaar.** Ist krautartig und rispenförmig, und hat lanzettförmige, dreynervige, punctirte nackende Blätter. Wächst in Siberien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Die Wurzel ist kriechend. Der Stengel theilt sich oben in verschiedene Zweige, und wird ungefähr 2′ hoch. Die Blätter endigen sich mit einer kleinen Spitze. Die Blumen werden bald gelb, weiß oder blau angegeben. Bl. im Aug. und Septbr.

4403. *Chrysoc. graminifolia.* **Grasblätteriges Goldhaar.** Ist krautartig, und hat gleichbreite, lanzettförmige, glatte Blätter, und in flachen Sträußen blühende Blumen. Wächst in Canada wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist aufrecht, eben, etwas eckig, und wird ungefähr 1½′ hoch. Die Blätter stehen wechselsweise und sind scharf zugespitzt. Die Blumen sind gelb, ändern bald mit einem blauen Strahl, bald ohne Strahl ab. Bl. im August.

CCCCLXX. **Geschl.** Tab. CCXXXIX. *Santolina.* **Heiligepflanze.** Die Gattung wird durch einen halbkugelrunden Kelch a, dessen Blättchen wie Dachziegel übereinander liegen, wovon b eines vergrößert abgebildet ist, einen mit Spreublättchen besetzten Fruchtboden d und Saamen ohne Haarkrone unterschieden. Nach Houtt. Pfl. Syst. soll der Fruchtboden nackend seyn!

4404. *Santolina Chamaecyparissus.* **Gemeine heilige Pflanze, Stabwurzweibchen, Meerwermuth, Gartencypresse.** Mit einblumigen Blumenstielen und vierfach gezähnten Blättern. Wächst in Spanien, im südlichen Frankreich, in der Schweiz

Schweiz und Italien wild, und wird in Gärten Dlds ♄ unterhalten. Der Stamm theilt sich in verschiedene Zweige, und wird 3′ und drüber hoch. Die Blätter stehen, wenn sie noch jung sind, auf langen Stielen oft vierreihig, und sind wollig. Die Blumen stehen auf langen Stielen, an der Spitze der Zweige, und sind gelb. Die ganze Pflanze hat einen angenehmen, aromatischen Geruch. Von den Spreublättchen und Blümchen, ist bey e und f, sammt dem durchschnittenen Fruchtknoten c, eines vergrößert. Diese Pflanze hat man unter zwey verschiedenen Farben mit grünen oder grauen Blättern, an welchen ich weiter keinen Unterschied bemerkt habe, als daß die vergrößerten Spreublättchen g der letztern an der Spitze gefranzt, bey der ersten h aber nackend sind. Bl. fast den ganzen Sommer hindurch. Wird gegen die Motten und Schaben in die Kleider gelegt, war ehemals ein wurmtödtendes Mittel. Die graue Abänderung, S. humillima, bleibt gewöhnlich niedriger als die grüne.

4405. *Santol. rosmarinifolia.* **Rosmarinblätterige Heiligenpflanze.** Mit einblumigen Blumenstielen, und gleichbreiten Blättern, welche an ihren Rändern höckerig sind. Wächst in Spanien wild, und wird in Gärten Dlds. ♄ unterhalten. Die ganze Pflanze wird kaum 1′ hoch. Die Blumenstiele sind sehr lang, und die Blumen gelb. Man hat verschiedene Abänderungen davon. Bl. mit vorigen zu gleicher Zeit. Der Absud davon wird in Spanien gegen Hautausschläge angewendet.

CCCCLXI. Gesch. Tab. CCXXXIX. *Athanasia.* **Athanasie, Jüngling, Goldhaar.** Die Kennzeichen dieser Gattung sind: ein cyrunder Kelch a, der aus schuppenartig über einander liegenden Blättchen b besteht, ein Fruchtboden c, der mit spreuartigen Blättchen d besetzt ist, eine Blume, die aus lauter kurzröhrigen Blümchen e besteht, und Saamen f, die eine sehr kurze spreuartige Krone haben.

4406. *Athanas. maritima.* **Seestrand-Athanasie, niedrige Baumwolle, Baumwollenkraut.** Mit zweyblumigen Blumenstielen, und lanzettförmigen, gekerbten, stumpfen, filzigen Blättern. Wächst in der Levante, an der Küste von Wales und an dem Strande des mittelländischen Meeres wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Die Stengel liegen gestreckt, und werden selten über 8″ lang. Die Blumen sind hellgelb, und die Saamen ohne Krone. Bl. im Jun. und Jul.

4407. *Athanas. Crithmifolia.* **Meerfenchelblätterige Athanasie.** Mit einfachen, flachen Blumensträußen, und gleichbreiten, bis in die Mitte in drey Lappen gespaltenen Blättern. Wächst auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild, und wird

in

in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 5′ bis 6′ hoch. Die Blumen ſind hellgelb. Bl. faſt den ganzen Sommer hindurch.

4408. *Athanaſ. annua.* Jährige Athanaſie. Mit einfachen, verengten, flachen Blumenſträußen, und in Querſtücke vertheilten, gezähnten Blättern. Wächſt in Afrika wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen ſitzen auf der Spitze der Stengel, und ſind gelb. Bl. im Jul. und Auguſt.

Zweyte Ordnung.

Polygamia ſuperflua.

Mit fruchtbaren Zwitter- und unfruchtbaren weiblichen Blümchen.

CCCCLXII. Geſchl. Tab. CCXL. *Tanacetum.* Rheinfarn. Die Hauptkennzeichen dieſer Gattung ſind: ein halbkugelrunder Kelch a, der aus dachziegelförmig über einander liegenden Blättchen b beſteht, Strahlenblümchen, die verblichen dreyſpaltig, zuweilen auch gar keine, wie an der abgebildeten Pflanze, ſondern lauter Zwitterblümchen c, bey d vergrößert vorhanden ſind, ein nackender Fruchtboden e, und Saamen f, welche eine, einigermaaßen ausgerändete Krone haben.

4409. *Tanacet. ſibiricum.* Sibiriſcher Rheinfarn. Mit gefiederten Blättern, deren Lappen gleichbreit und fadenförmig ſind, glatten flachen Blumenſträußen, und einem krautartigen Stengel. Wächſt in Sibirien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen ſtehen bald auf der Spitze der Stengel, bald in den Winkeln der Blätter, und ſind gelb. Bl. im Jul. und Aug.

4410. *Tanacet. vulgare.* Gemeiner Rheinfarn, Rheinfallkraut, Weinfarn, Wurmfarn, falſcher Wurmſaamen, Revierkraut, Revierblumen, Wurmkraut, Räuber. Mit doppelt-gefiederten, eingeſchnittenen, ſägeartig-gezahnten Blättern. Wächſt durch ganz Dld. an Gräben, Dämmen, Ackerrändern und an andern Orten ♃. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen ſtehen auf der Spitze der Stengel und ſind gelb. Die weiblichen Blümchen ſind nicht länger als die Zwitterblümchen, und kaum zu bemerken, wenn man ſie nicht mit dem Glaſe an dem äußerſten Rande hinter den Kelchſchuppen ſucht; ſie ſind

dreyspaltig, und das Blumenblättchen ist nicht länger, als der gespaltene Griffel. An mehrern Pflanzen habe ich sie nicht bemerken können. Bl. im Jul. und August. Offic. Tanacet. flores, herba, semina. Die Spitzen der blühenden Pflanzen sind stärkend, auflösend, zertheilend; die Blumen und Saamen wurmtreibend; das Kraut dient zu stärkenden Bädern und wundreinigenden Tränken. Soll Wanzen und Flöhe vertreiben. In Schweden färbt man gelb damit. Es giebt hiervon in Gärten eine Abänderung mit krausen Blättern, Tanac. vulg. crispum. Witth. auf dem Walle, an der Elbe und mehrern Orten.

4411. *Tanacet. Balsamita.* **Frauenminze, breitblätterige Rheinfarn, Münzbalsam, römische Salbey.** Mit eyförmigen, ungetheilten, sägeartig-gezähnten Blättern. Wächst in den südlichen Theilen der Schweiz, im Narbonnesischen und in Toskana wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 4′ bis 5′ hoch. Bey g ist ein Wurzelblatt abgebildet. Auch an dieser Art habe ich keine Strahlenblümchen finden können. Blühet im August bis October. Ist stärkend und auflösend.

CCCCLXIII. Gesch. Tab. CCXL. *Artemisia.* **Beyfußwermuth.** Die Kennzeichen dieser Gattung sind: ein Kelch a, der aus rundlichen, schuppenartig-übereinander liegenden, und zusammenschließenden Blättchen besteht, wovon bey b eins abgesondert und vergrößert ist, röhrige Zwitterblümchen c in der Mitte, und nackende weibliche im Umkreise d, ein etwas haariger oder zuweilen fast nackender Fruchtboden e, und Saamen h, welche keine Krone haben.

* Strauchartige aufrechtstehende.

4412. *Artem. judaica.* **Jüdischer Beyfuß, Wurmsaamen, Zittwersaamen, Wurmkraut, jüdischer Wermuth.** Mit strauchartigem Stamme, umgekehrt-eyrunden, stumpfen, lappigen, kleinen Blättern, und gestielten Blumen in einer Rispe. Wächst im gelobten Lande, in Arabien und Numidien wild, und wird in Gärten Dlds. ♄ unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen sind klein und gelb; bl. im August.

4413. *Artem. contra.* **Persischer Beyfuß oder Wermuth.** Mit strauchartigem Stamme, handförmig-zertheilten, gleichbreiten, kleinen Blättern, und ungestielten Blumen, in einer traubenartigen Rispe. Wächst in Persien wild und wird in Gärten Dlds. ♄ unterhalten. Die ganze Pflanze ist mit einem weißen Filze überzogen. Die Blumenrispe besteht gewöhnlich aus einfachen Zweigen, welche wechselsweise mit sehr kleinen eyrunden

Aehren

Aehren besetzt sind. Diese Aehrchen bestehen aus dicht beysammensitzenden kleinen Blümchen, die weniger filzig, als die Blätter sind. Bl. im August. Von dieser Art kommt wahrscheinlich der sogenannte Wurmsaamen: semen cinae santonicum, contra, falschlich sem. Sedoariae, der als ein wurmtreibendes Mittel hinlänglich bekannt ist.

4414. *Artem. Abrotanum.* **Stabwurzel, Beyfuß, Aberaute, Stabwurzmännlein, Besenkraut, Eberitten, Gartkraut, Garthagen, Gartheil, Aebereiß, Alpraute, Hofraute, Ebrisch, Affrusch, Citronenkraut, Schoßwurzel, Gartenkraut, Girtwurz, Küttelkraut, Kampferkraut, Ganserkraut.** Mit strauchartigem Stamme, und borstenförmigen, sehr ästigen Blättern. Wächst in Syrien, Italien, Frankreich, Oestreich, und andern südlichen Theilen von Europa auf sonnigen Bergen wild und wird in Gärten Dtds. ♄ unterhalten. Der Stamm wird 6′ bis 8′ hoch. Die Blumen sind gelb. Die ganze Pflanze ist von einem aromatischen Geruche und dem Wermuth ähnlichen, wurmtödtenden, auch besonders krampfstillenden Kräften. Blühet im August und September.

4415. *Artem. arborescens.* **Baumartiger Beyfuß, Wermuthbäumchen.** Mit strauchartigem Stamme, zusammengesetzten, vielspaltigen, gleichbreiten Blättern und fast kugelrunden Blumen. Wächst in der Levante und in Italien am Seestrande wild, und wird in Gärten Dtds. ♄ unterhalten. Der Stamm wird 6′ bis 7′ hoch; die Blumen sind gelb. Die ganze Pflanze kommt in Ansehung der Gestalt der Blätter und Blumen ziemlich mit dem gemeinen Wermuth überein, nur sind ihre Blätter feiner und weißer. Ist an Eigenschaften der vorigen gleich. Bl. im Aug.

** Mit vor dem Aufblühen niederliegenden Zweigen.

4416. *Artem. Santonicum.* **Wurmsaame, heiliger Beyfuß.** Mit gleichbreiten, gefiedert-vielspaltigen Stammblättern, ungetheilten, nach einer Seite zugerichteten, rückwärts gebogenen Aehren, und fünfblumigen Blumen. Wächst in Persien und in der Tatarey wild, und wird in Gärten Dtds. ♄ unterhalten. Der Stamm ist sehr kurz, die Zweige sind ruthenförmig, und endigen sich mit wechselsweise stehenden, nach einer Seite zugekehrten, rückwärts gekrümmten Blumenähren. Der Blumenboden ist nackend, die Blumen sind gelb; bl. im Jul. und August. Man hielt sie ehemals für diejenige Pflanze, welche die Sem. Santonici in den Apotheken liefern sollte.

4417.

4417. *Artem. campestris.* **Feldbeyfuß, Feldstabwurz, Besenkraut,** wilde Stabwurz, Feldaberreiß. Mit vielspaltigen, gleichbreiten Blättern, und liegenden, ruthenförmigen Stengeln. Wächst durch ganz Dld. ♃. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen sind röthlich gelb. Bey f ist ein fünfspaltiges Zwitterblümchen, nebst dem abgesonderten Griffel i, mit der sternförmigen Narbe, und bey g ein weibliches Blümchen vergrößert abgebildet. Bl. im August und Septbr. Wittenb. auf dem Walle und andern Orten.

4418. *Artem. maritima.* **Seestrands-Beyfuß, unser Frauen weiß Rauch.** Mit vieltheiligen, filzigen Blättern, nickenden Blumentrauben, und je drey und drey beysammen stehenden Blümchen. Wächst in Schlesien, Sachsen, an bergigen Gegenden, und in dem Oldenburgischen, bey Bremen am Meerstrande ♃. Der Stengel wird ungefähr 1 bis 1½′ hoch; die ganze Pflanze ist weiß, filzig und hat einen starken Geruch; die Blumen sind klein und gelb, und der Fruchtboden ist nackend; bl. im Aug. und Septbr.

4419. *Artem. glacialis.* **Eis-Beyfuß.** Mit handförmigen, vielspaltigen, seidenweich anzufühlenden Blättern, aufsteigendem Stengel, und zusammengedrungenen, pyramidenförmig stehenden Blumen. Wächst in Oestreich, Tyrol, in der Schweiz, in Piemont und Linz auf den hohen Alpen ♃. Der Stamm ist überaus einfach, beynahe filzig, blätterig, und ungefähr 4″ bis 6″ hoch. Die Blumen stehen auf der Spitze des Stengels auf sehr kurzen Stielen, sind kugelrund und gelb, der Fruchtboden ist haarig; bl. im Jul. und Aug.

4420. *Artem. rupestris.* **Felsenbeyfuß, Bergwermuth.** Mit gefiederten Blättern, zottigen, aufsteigenden Stengeln, kugelrunden, nickenden Blumen, und einem mit Spreublättchen besetzten Fruchtboden. Wächst in der Schweiz, Piemont, in Sibirien, auf der Karlsinsel in Gothland und Oeland, auf steilen Bergen und Alpen ♃. Der Stengel liegt vor dem Aufblühen gestreckt, ist mit einem glänzenden Filze überzogen, und 4″ bis 6″ hoch. Die Blumen stehen auf langen Stielen, sind kugelrund, groß und gelb. Die ganze Pflanze hat einen sehr angenehmen Geruch; blühet im Jul. und August. Wird gegen das Wechselfieber empfohlen.

*** Aufrechte krautartige, mit zusammengesetzten Blättern.

4421. *Artem. Pontica.* **Römischer Wermuth, pontischer Beyfuß.** Mit vieltheiligen, auf der Unterfläche filzigen Blättern, beynahe runden, hängenden Blumen, und einem nackenden Fruchtboden. Wächst in Kleinasien, Sibirien, Ungarn und Oestreich ♃ wild. Der Stengel wird über 1½′ hoch. Die Kelchblättchen sind am Ende und am Rande häutig, spelzenartig; die Blumen klein und gelb, und mehrere Zwitterblümchen als weibliche vorhanden; die letztern sind drey- bis vierspaltig. Die ganze Pflanze hat ein graues Ansehen; bl. am Ende Augusts und Septbr. Ist stärkend, auflösend, jetzt selten im Gebrauche.

4422. *Artem. annua.* **Jähriger Beyfuß.** Mit dreyfach gefiederten Blättern, welche auf beyden Seiten glatt sind, beynahe kugelrunden hängenden Blumen, und einem glatten, kegelförmigen Fruchtboden. Wächst in Sibirien und auf den Linzer Alpen wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel wird fast mannshoch; die Blumen sind gelb; die ganze Pflanze hat einen überaus angenehmen Geruch. Die Jenisen mischen sie wegen des angenehmen Geruchs unter den Meth; man bedient sich auch derselben zum Saffian färben; bl. in der Mitte des Sommers.

4423. *Artem. tanacetifolia.* **Rheinfarnblätteriger Beyfuß.** Mit doppeltgefiederten, auf der Unterfläche filzigen, glänzenden Blättern, querstehenden Lappen, und einfachen Trauben. Wächst in Sibirien und Piemont wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist einfach, 3″ bis 6″ hoch; die Blumen sind schwefelgelb; blühet in der Mitte des Sommers.

4424. *Artem. Absinthium.* **Gemeiner Wermuth, Bauernwermuth, Grabekraut, Wiegenkraut, Alsey, Alsen, Els, Wurmtodt.** Mit zusammengesetzten, vielspaltigen Blättern, beynahe kugelrunden, hängenden Blumen, und einem rauchhaarigen Fruchtboden. Wächst in ganz Dld. an Wegen, Mauern und wüsten Orten ♃. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch; die Blumen sind gelb, die weiblichen Blümchen im Strahl haben oft eine zweyspaltige Mündung, die Mündung der Zwitterblümchen ist mit Drüsen versehen, welche einen Saft tropfenweis ausschwitzen; bl. im Jul. und August. Offic. Absinthii vulgaris herba, ist sehr bitter, eines der vorzüglichsten Mittel in Wechselfiebern, Wassersucht u. a. langwierigen Krankheiten, schweißtreibend, magenstärkend, wurmtreibend, anstatt des Hopfens zu Bier, zu Vertreibung der Insekten, zu Heilung der Ruhr bey den

den Schaafen. Fleisch und Milch der davon fressenden Thiere wird bitter davon. Wittenb. vor dem Elsterthore, am Ende der Kreuzgasse, hinter den Zäunen.

4425. *Artem. vulgaris.* **Gemeiner Beyfuß, Beywich, Buck, Beybes, Bybs. Besemkraut, Johannisgürtel, Sonnenwandgürtel, Gänsekraut, Himmelskehr, Jungfernkraut, rother Beyfuß.** Mit in Querstücke getheilten, flachen, eingeschnittenen Blättern, die auf der Unterfläche filzig sind, einfachen, rückwärts gekrümmten Blumentrauben, und einem aus fünf Blümchen bestehenden Strahl. Wächst in ganz Dld. an Wegen und wüsten Orten ♃. Der Stengel ist aufrecht, rothbraun, und wird 3′ bis 4′ und drüber hoch. Die Blumen sind klein, röthlich, zuweilen weißlich. Fast in keinem Kelche habe ich nur fünf, sondern mehrentheils sechs, sieben bis acht weibliche Blümchen im Strahle gefunden, deren Mündung ungleich eingeschnitten, und zwey- drey- bis vierspaltig ist; bl. im Jul. und August. Man hat wegen der Farbe des Stengels zwey Spielarten daraus gemacht, den rothen und weißen Beyfuß. Offic. Artemisiae rubrae et albae herba. Ist in seinen Bestandtheilen und Kräften dem Wermuth sehr ähnlich, doch weniger im Gebrauche, zu stärkenden Bädern, die jungen Blätter als Zugemüse in der Küche. Wittenb. jenseit der Elbe an der Propstey in Geweidichten und and. Orten.

**** Mit einfachen Blättern.

4426. *Artem. integrifolia.* **Ganzblätteriger Beyfuß.** Mit lanzetförmigen, auf der Unterfläche filzigen, glatträndigen und gezahnten Blättern, und fünf weiblichen Halbblümchen, welche den Blumenstrahl bilden. Wächst in Sibirien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist roth, sehr glatt, ungefähr 1′ hoch. Die Blumen sitzen traubenförmig in den Winkeln der Blätter, und sind röthlichgelb. Die ganze Pflanze hat außer den Blättern mit der vorigen viel ähnliches; bl. in der Mitte des Sommers.

4427. *Artem. Dracunculus.* **Dragon, Drabon, Salatgewürze Beyfuß, gemeines Schlangenkraut.** Mit lanzetförmigen, glatten, glatträndigen Blättchen. Wächst in der Tatarey und Sibirien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel wird 1′ bis 3′ hoch. Die Blumen sind klein und gelblich, und bestehen aus sechs weiblichen und zwölf Zwitterhalbblümchen; der Fruchtboden ist nackend. Die ganze Pflanze hat einen angenehmen gewürzhaften Geruch und Geschmack. Ihr Gebrauch in der Küche ist hinlänglich bekannt; bl. im Septbr.

4428.

4428. *Artem. maderaspatana.* **Oſtindiſcher Beyfuß.** Mit einfachen, leyerförmig ausgehöhlten Blättern, liegenden Stengeln, und geſtielten, einzelnen, kugelrunden Blumen, welche den Blättern gegenüber ſtehen. Wächſt in Oſtindien, an dem Ganges, bey Madras, an der Küſte von Koromandel wild, und wird in einigen Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt geſtreckt, theilt ſich in verſchiedene runde, gebogene, geſtreifte, zarthärige, wechſelsweis ſtehende Zweige, und wird 2′ und drüber lang. Die Blumen ſtehen auf einzelnen Stielen, ſind einigermaaßen kugelrund, groß und gelb; bl. im Auguſt.

CCCCLXIV. **Geſchl.** Tab. CCXLI. *Conyza.* **Dürrwurz, Flöhkraut.** Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind folgende: ein rundlicher, ſchuppiger Kelch a, röhrige Zwitterblümchen in der Mitte, und weibliche im Umkreiſe b, von denen jene d vergrößert, eine fünfſpaltige, dieſe c aber eine dreyſpaltige Mündung haben; ein nackender Fruchtboden e, und ein Saame f vergrößert und durchſchnitten, mit einer einfachen Haarkrone g.

4429. *Conyza ſaxatilis.* **Steindürrwurz, Felſenflöhkraut.** Wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung, in Italien, Iſtrien, Kärnthen, auf ſteinigen Bergen und Hügeln wild, und wird in Gärten Dlds. ♄ unterhalten. Der Stengel iſt anfänglich geſtreckt, beym zunehmenden Wachsthum aber aufrecht, und wird bis 1½′ hoch. Die Blumen ſind gelb; bl. vom Jul. bis im Septbr.

4430. *Conyz. candida.* **Weiße Dürrwurz, weiße Flöhpflanze.** Mit eyrunden, filzigen Blättern und an der Seite und am Ende der Zweige in Häufchen beyſammenſtehenden Blumenſtielen. Wächſt auf der Inſel Creta wild und wird in Gärten Dlds. ♄ unterhalten. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene kurze Zweige, und wird ungefähr 6″ hoch. Die Blumenſtiele ſind wollig, mit kleinen weißen Blättchen beſetzt, und die Blumen ſind ſchmuziggelb; bl. im Jul.

4431. *Conyz. anthelmintica.* **Wurmtreibende Dürrwurz.** Mit lanzetförmig-eyrunden, rauhen Blättern, einblumigen Blumenſtielen, und ſparrigen Blumenkelchen. Wächſt in Oſtindien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel iſt aufrecht, rund, etwas haarig, und ungefähr 2′ hoch. Die Blumen ſtehen einzeln auf der Spitze des Stengels und der Zweige, und in den Winkeln der Blätter auf kurzen Stielen, ſind purpurröthlich, und meiſtens Zwitterblümchen; der Saame, bey f vergrößert, hat eine doppelte Krone g und h; die Kelchſchuppen i, bey k vergrößert, ſind zum Theil an der Grundfläche lappig, und mit gegliederten Haaren l beſetzt. Die Saamen ſind bitter und tödten die Würmer; bl. im Aug.

4432.

4432. *Conyz. cinerea.* **Aschgraue Dürrwurz.** Mit länglichen Blättern, und in Rispen wachsenden Blumen, deren Blumenkronen röhrenförmig, und noch einmal so lang sind, als der Kelch. Wächst in Ostindien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Der Stengel ist aufrecht, etwas haarig, und etwa 2′ hoch. Die Blätter sind graulich, etwas ausgeschweift, und gezahnt. Die Blumen sind purpurroth. Bl. im August. Wird in Indien jung als Gemüse gegessen. Der Saame f vergrößert, hat, wie bey der vorigen Art, eine doppelte Krone g und h.

4433. *Conyz. squarrosa.* **Große Dürrwurz, Flöhkraut, gemeines großes Flöhkraut, Ruhrkraut, gelbe Münze, groß Mückenkraut, Hundsauge.** Mit spitzigen, lanzettförmigen Blättern, einem krautartigen, flachen, blumenstraußtragenden Stengel und sparrigen Kelchen. Wächst auf Hügeln und Weiden fast in ganz Dld. ♃. Der Stengel ist aufrecht, steif, viereckig, theilt sich in verschiedene Zweige, und wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blätter sind breit, am Rande etwas gezahnt, auf der Unterfläche grau, und stehen wechselsweise. Die Blumen sind gelb, stehen an der Spitze der Zweige dicht beysammen, und bl. im Juli und August. Die ganze Pflanze hat einen gewürzhaften Geruch. Ihr Rauch soll Wanzen, Flöhe und Mücken tödten.

4434. *Conyz. bifrons.* **Wohlriechende Dürrwurz, canadensisches Flöhkraut.** Mit eyrund-länglichen, den Stengel umfassenden Blättern. Wächst in Canada, nach einigen auch auf den Pyrenäen wild, und wird in Gärten Dlds. ♂ unterhalten. Der Stengel ist aufrecht, und theilt sich oben in verschiedene kurze Zweige. Die Blumen stehen büschelweise an der Spitze der Zweige, und sind gelb. Bl. im Jul.

CCCCLXV. Geschl. Tab. CCXLI. *Erigeron.* **Flöhkraut, Altmannskraut.** Diese Gattung wird durch einen länglichen Kelch a, überaus schmale, gleichbreite Strahlenblümchen b, bey c vergrößert, einen nackenden Fruchtboden d, und eine haarige Saamenkrone i unterschieden.

4435. *Erig. viscosum.* **Klebriges Flöhkraut.** Mit einblumigen, seitwärts befestigten Blumenstielen, lanzettförmigen, fein gezahnten, an der Grundfläche zurückgebogenen Blättern, sparrigen Kelchen, und gestrahlten Blumenkrönchen. Wächst im Narbonnesischen, in Spanien und in Italien wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist aufrecht, holzig, und wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blätter umfassen den Stengel, sind dick, und mit steifen Haaren besetzt, zwischen welchen sich kleine Drüschen befinden, die einen klebrigen Saft ausschwitzen, und

der Pflanze einen ſtarken Geruch geben. Die Blumen ſitzen auf der Spitze des Stengels in Aehren beyſammen, und ſind gelb. Bl. im Jul. und Auguſt.

4436. *Erig. bonarienſe.* **Weſtindiſches Flöhkraut.** Mit Blättern, welche an der Grundfläche zurückgerollt ſind. Wächſt im ſüdlichen Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt aufrecht, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſitzen auf der Spitze des Stengels in Aehren beyſammen, und ſind purpurröthlich. Bl. faſt den ganzen Sommer hindurch.

4437. *Erig. canadenſe.* **Canadenſiſches Flöhkraut, weiße Dürrwurz, canadenſiſches Altmannskraut.** Mit einem riſpenförmigen Stengel, mit ſteifen Härchen beſetzten Blumen, und lanzetförmigen, gefranzten Blättern. Wächſt in ganz Dld. an Wegen, auf Feldern und wüſten Orten ☉. Der Stengel iſt aufrecht, in verſchiedene Zweige getheilt, und wird 1′, 2′, 3′, oft über 4′ hoch. Die Blumen ſtehen büſchel- oder traubenartig beyſammen, ſind klein, weiß, und haben ſehr ſchmale, geſchweifte Halbblümchen. Nach Leers Bemerkungen ſind die Zwitterblümchen vierſpaltig, und die Strahlenblümchen zweyſpaltig; nach Neuenhahn aber ſind die erſtern fünfſpaltig, und die letztern gar nicht eingeſchnitten. Ich habe beydes gefunden. Von den innern gelben Zwitterblümchen ſind oft eben ſo viele vier- als fünfſpaltig, und nicht leicht wird man eine Hauptblume finden, in welcher nicht beyde vorhanden wären. Von den Randblümchen aber habe ich nur ſelten einige bemerkt, welche nicht zweyſpaltig wären. Die erſten und unterſten Blätter ſind gewöhnlich, oft auch an der blühenden Pflanze, faſt lappig gezahnt. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. am Elbſtrande und andern ungebauten Orten.

4438. *Erig. aegyptiacum.* **Aegyptiſches Flöhkraut.** Mit ſpatelförmigen, gezahnten, den Stengel zur Hälfte umfaſſenden Blättern, und kugelrunden Blumen. Wächſt in Aegypten und Sicilien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel iſt aufrecht, einfach, graulich, faſt geſtreift, zarthärig, etwas klebrig, und 1½′ hoch. Die Blumen ſtehen auf der Spitze des Stengels riſpenförmig beyſammen, und ſind gelb. Bl. im Jul. und Aug.

4439. *Erig. Gouani.* **Gouans Flöhkraut.** Mit gehäuft ſtehenden Blumen, rauſchenden Kelchen, und lanzetförmigen, einigermaßen gezahnten, an dem Rande rauhen Blättern. Das Vaterland iſt noch unbekannt; es wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Die Wurzel iſt wie abgebiſſen, der Stengel aufrecht, einfach, rund, mit einigen wenigen geradſtehenden Härchen beſetzt, und wird ungefähr 1′ und drüber hoch. Die Blätter ſtehen wechſelsweiſe, die Blumen riſpenförmig, und ſind gelblich weiß. Bl. im Jul. und Auguſt.

4440.

4440. *Erig. acre.* **Scharfes Flöhkraut, blaue Dürrwurz, Berufkraut, Beſchreykraut, Rufkraut.** Mit wechſelsweis ſtehenden, einblumigen Blumenſtielen. Wächſt durch ganz Dld. auf Feldern und ſonnigen Hügeln und Mauern ☉. Der Stengel wird 1′—1½′ hoch, und iſt mit ziemlich ſchmalen, faſt gleichbreiten Blättern beſetzt, in deren obern Winkeln lange, gewöhnlich einblumige Blumenſtiele ſtehen. Bisweilen wird auch eine Abänderung mit zwey Blumen auf einem Stiele gefunden, die ich zwar bemerkt, aber nicht zergliedert habe. Der Stengel iſt oft, beſonders unterwärts, röthlich. Die ganze Pflanze iſt gewöhnlich mit gegliederten Haaren beſetzt, welche bey m vergrößert ſind. Die Spitzen der Kelchſchuppen ſind, wie die Strahlenblümchen, roth, oder an andern Pflanzen auch ganz grün. Die Strahlenblümchen c, ſammt dem Fruchtboden d vergrößert, ſind am Ende ſehr verſchieden, wie bey e, eingekerbt, oder auch nicht. Die weiter nach innen, gegen die Zwitter ſtehenden f, haben gar keine Zunge, und die Mündung ihrer Röhre iſt mit Borſten beſetzt. Der Griffel dieſer Blümchen hat oft zwey ungleiche, oder nur eine einfache Narbe. Alle Zwitterblümchen habe ich mit 5 Staubgefäßen, und ihren Griffel mit doppelter Narbe gefunden. Oft iſt letzterer h ſo zuſammengeſchloſſen, daß ſie mancher vielleicht für ungetheilt anſehn möchte. Nach der Befruchtung ſind die fünf Staubgefäße oft ſchwer zu erkennen, weil ſie ſich alsdann trennen, und hinter einander zuſammen ſchlagen, wo ſich vielleicht einiges wider die Schranklſchen Beobachtungen ſagen ließe. Allezeit ſind viel mehr weibliche, als Zwitterblümchen vorhanden, wovon der vergrößerte Saamen k, ganz und durchſchnitten, mit einem Theile der Haarkrone l zu ſehen iſt. Bl. im Jul. und Aug. Wittenb., auf der Maulbeerplantage, an den Veſtungsmauern und andern Orten. Das Kraut iſt ſehr ſcharf, und wurde ehemals in Krankheiten der Bruſt als zertheilend und auflöſend empfohlen.

4441. *Erig. graveolens.* **Starkriechendes Flöhkraut.** Mit glatträndigen, beynahe gleichbreiten Blättern, und vielblumigen, ſeitwärts befeſtigten Zweigen. Wächſt in der Levante und bey Montpellier, und nach Roth auch am Mayn ☉. Der Stengel iſt aufrecht, purpurröthlich, theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blätter ſind ungeſtielt, rauch, mit zarten Härchen beſetzt, die einen klebrigen ſtarkriechenden Saft abſondern. Die gelben Blumen ſtehen auf einzelnen Stielen; die Stiele ſind mit Blättchen beſetzt, und bl. im Jul.

4442. *Erig. alpinum.* **Alpen-Flöhkraut.** Mit einem beynahe zweyblumigen Stengel, etwas zottigen Kelchen, und ſtumpfen, auf der Unterfläche rauchhaarigen Blättern. Wächſt in Lappland, Oeſtreich, Krain, Linz, und in der Schweiz auf den Alpen, und wird

in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist einfach, 3″ bis 4″ hoch. In Gärten wird der Stengel viel höher, theilt sich oben in mehrere Zweige, an denen die Blumen rispenförmig stehen. Die Blumen sind purpurfarbig, oder weiß. Bl. im Julius.

4443. *Erig. uniflorum.* **Einblumiges Flöhkraut.** Mit einem einblumigen Stengel und haarigen Kelche. Wächst in Schweden, Lappland, Oestreich, Tyrol und in der Schweiz ♃. Der Stengel ist einfach, gestreift, mit wenigen Haaren besetzt, und wird 2″ bis 3″ hoch. Die Blätter stehen wechselsweise. Die Blumen sind weiß gestrahlt, bisweilen purpurroth. Bl. im Jul.

4444. *Erig. gramineum.* **Grasartiges Flöhkraut.** Mit einem einblumigen Stengel, und gleichbreiten, gefranzten, rauhen Blättern. Wächst in Sibirien auf trocknen Feldern, und in der Gegend der Linzer Alpen ♃. Der Stengel ist oft nicht über 1″ hoch, und mit grasartigen Blättern besetzt.

CCCCLXVI. Geschl. Tab. CCXLII. *Tussilago.* **Huflattig, Roßhuf.** Folgende Kennzeichen unterscheiden diese Gattung: ein Kelch a, dessen Schuppen gleichförmig, so lang, als die Scheibe sind und einen etwas häutigen Rand haben, ein nackender Fruchtboden d, und eine einfache Saamenkrone c. Die ein- oder zweyfache Zahl der abgebildeten Zwitter- und weiblichen Blümchen b und c, zeigen die minder oder mehrere derselben.

4445. *Tuss. alpina.* **Alpen-Huflattig, Groschen- oder Gröschelkraut, Berghuflattig, heidnisch Wundkraut.** Mit einem fast nackenden, einblumigen Stengel, und herzförmig zirkelrunden, gekerbten Blättern. Wächst in der Schweiz, in Oestreich, Böhmen, Schlesien und Sibirien, auf den Alpen und hohen Gebirgen ♃. Der Stengel ist einfach, und wird ungefähr ½′ hoch. Die Blume ist weiß, die Kelchschuppen sind roth, und kürzer als die Blumenkrone. Bl. im Jul. und August. Der Zwitterblümchen b sind mehr, als der weiblichen c.

4446. *Tussil. Farfara.* **Gemeiner Huflattig, Brandlattig, Ohnblätter, Brunnlattig, Roßhuf, Eselshuf, Brustlattig, Roßhub, Eselslattig, Erdkronen, Quirenkraut, Märzblumen,** Filius ante patrem. Mit einem schuppigen, einblumigen Stengel, und beynahe herzförmigen, eckigen, fein gezahnten Blättern. Wächst durch ganz Dld. an Gräben, auf Aeckern und andern Orten ♃. Der Stengel kommt eher, als die Blätter hervor, ist rund, filzig, und wird von einigen Zollen bis 1′ hoch. Die Blumen sind gelb. Bl. im April und May. Offic. Farfarae radix, herba, flores, sind Schleim erweichend, in Husten und Brustkrankheiten, besonders die Blätter als Thee im Gebrauch. Die Wurzel dient durch Zubereitung zu gutem Zunder: die Pflanze ist ein Merkmal für Brunnengräber, doch nicht allezeit; die Blumen für die Bienen. 4447.

4447. *Tuſſil. alba.* Weißer Huflattig, kleine Peſtwurz, weiße Schweißwurz, wildes Neunkraut. Mit einem pyramidenförmigen Spitzſtrauß, und wenigen nackenden, weiblichen Halbblümchen c. Wächſt in Schleſien, Bayern, am Harze, bey Barby und andern Orten auf bergigen Gegenden ♃. Der Stengel iſt aufrecht, ſtark, hohl, und wird ½′ bis 1′ hoch. Die Blätter ſind geſtielt, breit, gezahnt, ausgehöhlt, auf der Unterſeite filzig und weiß, auf der Oberfläche matzgrün. Die Blumen bilden einen Strauß, oder faſt eine unächte Dolde, und ſind gelblichweiß; die Kelchſchuppen kürzer, als die Blümchen. Bl. im April und May.

4448. *Tuſſil. frigida.* Nordiſcher Huflattig. Mit einem pyramidenförmigen Spitzſtrauße und geſtrahlten Blumen. Wächſt in der Schweiz, in Sibirien und Lappland auf den Alpen und hohen Gebirgen, und nach Krockern auch in Schleſien ♃. Der Stengel iſt aufrecht, einfach, filzig, mit wenigen lanzetförmigen Schuppen beſetzt, und 4″ bis 6″ hoch. Die Blätter ſind langgeſtielt, ſcharfgezahnt, beynahe dreyeckig, etwas wollig, auf der Oberfläche dunkelgrün, auf der untern ganz weiß und ſtark geadert. Die Blumenſtiele ſtehen rechtwinklich, ſind einblumig, und die Blumen groß und weiß. Bl. im May.

4449. *Tuſſil. hybrida.* Unächter Huflattig. Mit einem länglichen Spitzſtrauße und ſehr vielen nackenden Halbblümchen c. Wächſt ſonſt in ganz Dld. an feuchten Orten und bergigen Gegenden ♃. Der Stengel iſt rund, röthlich, 2′ und drüber hoch. Die Blumen ſind zahlreich, klein und weiß. Blühet im May.

4450. *Tuſſil. Petaſites.* Peſtilenzwurz, großer Huflattig, Schweißwurz, Neunkraftwurz, Roßpappel, Reyenkraft, Waſſerklette, deutſcher Koſtus, Kraftwurz, Neunkräfter, Peſtwurzmännlein, Giftwurz, großer rother Roßpäpel, Lehmblätter. Mit einem eyrunden Spitzſtrauße und wenigen nackenden Halbblümchen c. Wächſt faſt in ganz Dld. auf feuchten Wieſen und an Waſſergräben ♃. Der Stengel iſt einfach, rund, purpurroth, mit rothen Schuppen beſetzt, bis 1′ und drüber hoch. Die Blätter ſind geſtielt, groß, herzförmig, gezahnt, auf der Oberfläche grün, unten weiß und filzig. Die Blumen ſind gewöhnlich purpurroth, und bl. im April. Offic. Petaſitidis radix, wird zu den ſchweiß- und gifttreibenden Mitteln gezählt, und iſt beſonders bey Viehſeuchen in Schleſien im Gebrauche. Wittenb. vor dem Schloßthore in der alten Bruchſtraße und an der riſchen Bach in Gärten.

CCCCLXVII. Geſch. Tab. CCXLIII. und CCLXVII. *Gnaphalium.* Ruhrkraut, ewige oder immerwährende Blume. Dieſe Gattung wird durch einen ſchuppigen Kelch a, deſſen

dessen äußere Schuppen c rundlich, häutig, trocken, hohl und gefärbt sind, eine Blume, welche aus röhrichen Zwitterblümchen d besteht, unter denen sich bisweilen einige nackende weibliche e befinden, und einen Saamen, bey g vergrößert und h durchschnitten, dessen Haarkrone federartig ist, unterschieden. Der allgemeine Begriff der gefiederten Haarkrone, nach Linné und andern Beobachtern, möchte hier wohl an mehrern Arten so wenig, als anderwärts die einfache Haarkrone zu finden seyn.

* Mit gelben oder goldfarbigen Blumen.

4451. *Gnaph. aureum.* **Goldfarbiges Ruhrkraut;** ist krautartig, hat einen filzigen Stengel und filzige, und gestielte Blätter, wovon die an der Wurzel länglich, stumpf und dreyrippig, am Stengel aber herzförmig, eyrundspitzig, gestielte und ungestielte Blumen, deren Kelchblättchen länglicheyrund, spitzig und glänzend sind. Wächst auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild, und ist in deutschen Gärten ♂. Hr. D. Thunberg legte zuerst dieser Pflanze ihren Namen bey, unter dem sie auch in Houtt. Pfl. Syst. beschrieben und abgebildet ist. Ohne Zweifel ist sie die nämliche Pflanze, welche seit mehrern Jahren in einigen botanischen Gärten Dlds. als eine Abänderung mit gelben Blumen, unter Gnaph. foetidum angegeben wird. Der Geruch ist bockartig hat aber dabey etwas Angenehmes, der einigen Personen mehr oder weniger zuwider ist. Die Wurzelblätter sind ziemlich zungenförmig, weich und wollig, besonders am Rande, auf der Oberfläche grün, und auf der untern weißlich, und haben von der Mitte bis ans Ende drey Ribben. Die am Stengel stehenden haben, 3, 5 bis 7 Adern, welche alle von der Grundfläche auslaufen, und sind oft nur am Rande, oder auch auf der Rückseite mit einem weißlichen Filze bekleidet. Der wollige Stengel wird ungefähr 1½′ bis 2′ hoch, und theilt sich oberwärts in mehr oder weniger Blumenstiele, welche bald länger, bald kürzer sind, daß oft auch mehrere Blumen fast ungestielt beysammen stehen. Die Blumen sind goldgelb, die Zwitterblümchen sehr klein, und ihre Saamenkrone ist gegen die Spitze ihrer Federn am stärksten gefiedert. Bl. den Sommer über bis in Herbst.

4452. *Gnaph. orientale.* **Ostindisches Ruhrkraut.** Ist fast krautartig, hat gleichbreit-lanzetförmige, ungestielte Blätter, einen zusammengesetzten, flachen Blumenstrauß, und verlängerte Blumenstiele. Wächst auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung und an den afrikanischen Küsten wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist aufrecht, steif, filzig, nach

oben

oben etwas gebogen. Die Blätter ſtehen wechſelsweiſe, und ſind filzig; die Blumen dunkel citronengelb. Bl. im Jul. und Auguſt.

4453. *Gnaph. arenarium.* **Sandruhrkraut, gelbe Rheinblume, ſchöne Liebe, Immerſchön, Schabenkraut, Winterblümchen, deutſche gelbe Strohblume, gelb Ruhrkraut, Honigblümel, Streichblümchen, Schnitterblume, gelbe Katzenpfötchen, Flußblume, Jünglingsblume, Laugenblume, Mottenblume, gelbes Mottenkraut, Steinblume, Keimblume.** Iſt krautartig; mit lanzetförmigen Blättern, deren untere ſtumpf ſind, einem zuſammengeſetzten flachen Blumenſtrauße, und einem äußerſt einfachen Stengel. Wächſt in ganz Dld. auf ſandigen, trockenen, bergigen, ſteinigen Orten, auf Feldern und Wieſen ♃. Der Stengel iſt aufrecht, und ungefähr 1′ und drüber hoch. Die Blumen ſind ſchön citronengelb. An manchen Pflanzen habe ich gar keine weiblichen Blümchen bemerken können, ſondern lauter Zwitter, welche größtentheils eine ſechs-, bisweilen gar eine ſiebentheilige Krone und eben ſo viele Staubgefäße mit ſpitzigen Fortſätzen hatten. Bl. faſt den ganzen Sommer hindurch. Offic. ſtoechadis citrinae flores. Kraut und Blumen waren ehemals als zertheilend und eröffnend im Gebrauch. Wittenb. auf den alten Schanzen und andern Orten.

4454. *Gnaph. rutilans.* **Funkelndes Ruhrkraut, afrikaniſche Sonnengoldblume.** Iſt krautartig, mit lanzetförmigen Blättern, einem doppelt zuſammengeſetzten flachen Blumenſtrauße und einem unterwärts äſtigen Stengel. Wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung und an den Küſten von Afrika wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der dünne Stengel wird 1′ bis 1½′ hoch. Die Blumen ſind erſt blaßroth, und werden hernach goldfarbig. Bl. faſt den ganzen Sommer hindurch.

4455. *Gnaph. luteo-album.* **Bleichgelbes Ruhrkraut.** Iſt krautartig, mit ſchwerdtförmigen, geſchweiften, ſtumpfen, auf beyden Flächen zarthärigen Blättern. Wächſt in Schleſien, Bayern, in der Pfalz, in dem Oldenburgiſchen, Holſteiniſchen, bey Hannover, Barby, Berlin, Nürnberg, Regensburg ꝛc. an ſandigen und feuchten Orten ☉. Der Stengel iſt rund, weißfilzig, theilt ſich oben in einige Zweige, und wird 6″ bis 1′ hoch. Die Blumen ſind blaßgelb. Bl. vom Jul. bis Sept. Auch hier möchte das unbewaffnete Auge ſchwerlich etwas Federartiges an der Saamenkrone entdecken können! Wittenb. bey Dragun und Teuchel auf Aeckern.

4456. *Gnaph. igneſcens.* **Feurige Ruhrpflanze, deutſche Sonnengoldblume.** Mit einem ſtrauchartigen Stengel, lanzetförmigen, filzigen, ungeſtielten Blättern, wechſelsweiſe ſtehenden

henden, zusammengeballten Blumensträußen, und kugelrunden Blumen. Das Vaterland ist unbekannt, wird in Gärten Dlds. ♄ unterhalten. Der Stengel ist filzig, mit kurzen Zweigen versehen, und etwa 1′ hoch. Die Blumen sind goldfarben, und werden, wenn sie verwelken, röthlich. Bl. in der Mitte des Sommers.

4457. *Gnaph. stoechas.* **Rheinblume, Schabenkraut, Schimmelkraut, Feinschkraut, schmalblätterige Rheinblume, Sonnen-Goldblume, Winterblume, Flußblume, schmalblatterig Ruhrkraut, Mottenkraut, Mottenblume.** Mit einem strauchartigen Stengel, gleichbreiten Blättern, zusammengesetzten flachen Blumensträußen, und ruthenförmigen Zweigen. Wächst in Schlesien, Kärnthen, Bayern, Böhmen, bey Helmstädt, und an mehrern Orten Dlds. ♄. Der Stengel ist einfach, aufrecht, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen haben einen angenehmen Geruch, und sind schwefelgelb. Nach Houttuyn's Pfl. Syst. soll ein Kelch ungefähr 14 Blümchen enthalten. Gewöhnlich habe ich im Umkreise 6 bis 8 weibliche, und überdem noch zwanzig bis dreyßig Zwitterblümchen gefunden; ob sich aber in der Wildniß nur 14 finden, weiß ich nicht. die Staubfäden haben zwischen sich das Kennzeichen, das bey der Inula angegeben wird, wo die borstenförmigen Fortsätze eben so gespalten, oder borstig getheilt sind. Bl. im Jul. Soll verdünnende und schweißtreibende Kräfte besitzen; wird jetzt aber selten gebraucht. Wittb. in Hort. medico.

** Mit weißen oder silberfarbigen Blumen.

4458. *Gnaph. sanguineum.* **Blutrothes Ruhrkraut.** Ist krautartig: mit lanzetförmigen, filzigen, flachen, mit einem nackenden Spitzchen sich endigenden, an dem Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächst in Aegypten und Palästina wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Der Stengel ist ungefähr 6″ hoch. Die Blumen sind blutroth. Bl. im Jul.

4459. *Gnaph. foetidum.* **Stinkendes Ruhrkraut, stinkende afrikanische Sonnengoldblume.** Ist krautartig; mit glatträndigen, spitzigen, auf der Unterfläche filzigen, den Stengel umfassenden Blättern, und einem zweigigen Stengel. Wächst auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild, und wird in Gärten Dlds. zur Zierde ☉ unterhalten. Der Stengel wird 1′ bis 2′ hoch. Die Kelche der Blumen sind silberfarben weiß, die Scheibe der Blumen schmuzig gelb. Die ganze Pflanze hat einen bockartigen Geruch. Bl. im Jul. Wittb. in Hort. medico.

4460. *Gnaph. undulatum.* **Wellenförmiges Ruhrkraut.** Ist krautartig; mit lanzetförmigen, spitzigen, gebogenen, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und einem ästigen Stengel. Wächst in

Aethio-

Aethiopien wild, und wird in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Die Stengel werden ungefähr 1′ und drüber hoch. Die Blätter, beſonders die obern, laufen ziemlich breit am Stengel herunter, doch nicht von einem Zweige oder Blatte zum andern. Nach Linné und andern Schriftſtellern ſollen die Blumen weiß ſeyn; ich finde nur die Kelchſchuppen weiß oder ſilberfarbig, die Blümchen aber blaßgelb, wie ſie auch Dill. beſchrieben hat. Bl. vom Jul. bis Octbr.

4461. *Gnaph. margaritaceum.* **Perlartiges Ruhrkraut, amerikaniſche Sonnengoldblume.** Iſt krautartig; mit gleichbreit-lanzetförmigen, ſcharfzugeſpitzten, wechſelsweiſe ſtehenden Blattern, und einem nur oben zweigigen Stengel, der ſich mit flachen Blumenſträußen endiget. Wächſt im nördlichen Amerika, in der Schweiz und Sibirien wild, und wird zur Zierde in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Die Wurzel iſt kriechend, der Stengel 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen ſind weiß. Bl. im Jun. und Jul.

4462. *Gnaph. plantaginifolium.* **Wegerichblätteriges Ruhrkraut.** Mit liegenden Ausläufern, einem ſehr einfachen Stengel, und äußerſt großen eyrunden Wurzelblättern. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Hat dem Aeußern nach Aehnlichkeit mit dem vorigen. Die Blumen ſind weiß. Bl. im Jun. und Jul.

4463. *Gnaph. dioicum.* **Ruhrkraut mit getrennten Geſchlechtern, Bergruhrkraut, weiße und rothe Mausöhrlein, Katzenpfötchen, Engelblümlein, Haſenpfötchen, Bergſonnengoldblume.** Mit liegenden Ausläufern, einem ganz einfachen Stengel, und einem einfachen, auf der Spitze des Stengels ſtehenden, flachen Blumenſtrauße, deſſen Blumen ganz getrennte Geſchlechtstheile haben. Wächſt durch ganz Dld. auf Heiden, Wieſen und Hügeln ♃. Der Stengel wird von einigen Zollen bis ½′ hoch. Die Blumen ſtehen dichte, ſtraußartig beyſammen, und ſind roth, weiß oder fleiſchfarben. Nach einigen Angaben, ſollen auf einem Stengel lauter röhrige Zwitter-, und auf andern lauter weibliche Blüthen ſeyn; ich habe bisweilen beyde auf einem Stengel gefunden, wovon die oberſten Kelche gewöhnlich weibliche, und ein oder zwey Kelche darunter Zwitterblümchen enthielten. Bl. von Mav. bis Jul. Off. Gnaphalii flores, wider Ruhr und Blutflüſſe. Wittenb. nicht weit vor dem Luthersbrunnen, am Rieſenberge und anderwärts.

4464. *Gnaph. alpinum.* **Alpen-Ruhrkraut.** Mit liegenden Ausläufern, einem überaus einfachen Stengel, der ſich mit einem blätterigen Blumenkopf endiget, und länglichen Blumen. Wächſt in Schweden, in Lappland, in der Schweiz auf den Alpen, und nach Krockern, auch in Schleſien ♃. Der Stengel wird 2″ bis 3″ hoch. Die Wurzelblätter ſind lanzetförmig, auf der Oberfläche grün

grün und eben, auf der Unterfläche weißlich, und mit einem geſtreifſten Filze überzogen. Die Blumen ſind weiß. Bl. im Jul.

4465. *Gnaph. purpureum.* Purpurrothes Ruhrkraut. Iſt krautartig; mit lanzetförmigen, nackenden Blättern, einem aufrechten, ſehr einfachen Stengel, und ungeſtielten, in Aehren blühenden, ſeitwärts befeſtigten Blumen. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und wird in einigen Gärten Dlds. ♃ unterhalten. Die Blätter ſind mit einer weißen Wolle überzogen; die Blumen klein, glänzend, purpurfarben, und von einem unangenehmen Geruche.

*** Fadenkrautartige Ruhrkräuter.

4466. *Gnaph. ſylvaticum.* Wald-Ruhrkraut, groß Ruhrkraut, engliſch Ruhrkraut, ährige Sonnengoldblume. Mit einem krautartigen, überaus einfachen Stengel, und zerſtreut ſtehenden Blumen. Wächſt in ganz Dld. in ſchattigen Wäldern ♂. Die Stengel ſind einfach, aufrecht, 6″—12″ hoch, und ſammt den Blättern auf der untern Seite weißlich und wollig. Oft ſtehet nur ein einfacher Stengel auf ſeiner Wurzel, deſſen obere, größere, oder auch kleinere Hälfte mit kurzgeſtielten, einfach oder mehrern beyſammenſtehenden Blumen in den Blattwinkeln beſetzt iſt. Bisweilen ſind die größten Wurzelblätter über 4″ lang, und 3‴, 4‴—5‴ breit, ſo wie auch zuweilen das Hauptkennzeichen zweifelhaft wird, wenn der Stengel in Zweige getheilt iſt, welche mit Blättern und mehrern Blumen beſetzt ſind, wo auch gewöhnlich mehrere Stengel auf einer Wurzel ſtehen. Oft ſind auch die Blätter kürzer und ſchmäler als die abgebildeten, und die Blumen ſtehen mehr einfach. Die Blumen a ſind während der Blüthzeit aufrecht-, nachher aber umgekehrt-kegelförmig. Die Kelchſchuppen ſind mehr oder weniger braun gefärbt, und die unterſten c wollig. Zwitterblümchen d habe ich nicht über 3, 4 bis 5 in einer Blume bemerkt; die weiblichen e machen die mehreſte Zahl aus, und haben eine 3ſpaltige, oft ungleiche Mündung. Die Staubgefäße ſind mit ähnlichen Fortſätzen, wie bey der Inula Tab. CCXLVII. fig. e verſehen. Hrr. D. Schrank beſchreibt unter dieſer, mit verkehrt-kegelförmigen, in Büſcheln und einfach ſtehenden Blumen, noch eine zweyte Art, G. germanicum, mit einem etwas überhängenden Stengel, ſtielloſen, eyförmigen, kleinern Blumen in den obern Blattwinkeln, welche andere Beobachter nur für Abart halten. Aus hohen Gebirgen (vermuthlich ſchleſiſcher Gegend) erhielt ich ein Gnaph. unter G. norwegicum, welches von Mattuſchk. und Krocker nicht bemerkt iſt, und im Gmel. Syſt. nat. mit einem krautartigen einfachen Stengel, lanzetförmigen, an beyden Enden ſpitzigen dreynervigen, auf der untern Seite wolligen Blättern,

und

und einer am Ende des Stengels dichten blätterigen Blumenähre beſchrieben wird, und in der Fl. Dan. Tab. 254. abgebildet iſt; das aber mit gegenwärtiger Pflanze nicht übereinkommt, die ich mehr für das Starkiſche G. germanicum halte, an welchem ich noch, außer dem ſchon gedachten Unterſchiede vom G. ſylvaticum, den Stengel und die Blätter auf beyden Seiten mehr wollig, die Kelchſchuppen kürzer, mehr braun, und alle nackend finde. Beyde bl. vom Jul. bis Sept., wovon ſich das erſte vor Witt. in der rothen Mark findet. Unter folgendem Namen erhielt ich durch Hrn. Paſtor Starken aus dem ſchleſiſchen Gebirge noch eine andere Species, wo ich von drey Exemplaren die beyden größern Tab. CCLXVII. abgebildet habe.

4467. *Gnaph. puſillum* (Haenke). **Kleinſtes Ruhrkraut**; mit einfachen, faſt aufrechten, wenigblumigen Stengeln, in den Blattwinkeln zerſtreut ſitzenden Blumen, und gleichbreiten, ſpitzigen, auf beyden Seiten filzigen Blättern. Wächſt auf ſchleſiſchen und böhmiſchen Gebirgen, wo es vom Hrn. D. Krocker unter Filago acaulis L. ☉, vom Hrn. Hänke aber als eine neue Species dieſer Gattung ♃ angegeben wird. Die Stengel ſtehen raſenartig beyſammen, ſind etwas geſtreckt, 6‴, 1″, 2″ bis 3″ hoch, und tragen 1, 2, 3 bis 4 blaßgelbliche Blumen. Die Kelchſchuppen ſind braun, faſt von gleicher Länge, und an der Grundfläche mit wenigen, ſehr kleinen, weißfilzigen Schüppchen umgeben; nach Krockers Bemerkung werden ſie überhaupt kaum 1‴ lang, nach der Hänkiſchen aber 2‴ lang, und faſt 1‴ breit angegeben; und ſollen doch lanzettförmig ſeyn! Ihre wahre Größe und Geſtalt ſieht man aus der Abbildung; a zeiget den ausgebreiteten Kelch, mit dem nackenden Fruchtboden. Die Blüthzeit iſt zu Ende des Sommers. Nach dem äußern Anſehen hat dieſe Pflanze mit dem Gnaph. fuſcum Scopolii einige Aehnlichkeit; ſie unterſcheidet ſich aber, beſonders nach der Abbildung, durch einen niedrigern Stengel, längere Deckblätter, faſt ungeſtielte Blumen, und faſt gleichlange Kelchſchuppen; daß auch jene Scopoliſche Pflanze eine eigene Species zu ſeyn ſcheint.

4468. *Gnaph. ſupinum.* **Rückwärtsliegendes Ruhrkraut**; mit einem krautartigen, einfachen, liegenden Stengel, und zerſtreut ſtehenden Blumen. Wächſt auf den italieniſchen und ſchweizeriſchen Alpen ♃ wild, hat, außer dem kürzern und liegenden Stengel, mit G. ſylvaticum viel Aehnlichkeit, und kann wahrſcheinlich auch in Gärten Dlds. unterhalten werden.

Gnaph. uliginoſum L. ſtehet neuerlich unter beyden folgenden Arten.

4469. *Gnaph. nudum.* **Nackendes Sumpfruhrkraut**; mit einem krautartigen, weitſchweifigen, äſtigen Stengel und am Ende der Zweige gedrängt beyſammenſtehenden, nackenden Blumen.

Wächſt

Wächſt wahrſcheinlich in ganz Dld. an ſumpfigen, oder unter Waſſer geſtandenen und andern ähnlichen Orten ☉. Die Zweige ſammt der ganzen Pflanze ſind 3″, 6″—8″ lang, die Blätter ſchmal, und umgekehrt lanzetförmig. Allein, obgleich die Pflanze nackend iſt, ſo ſind doch die Saamen mit feinen Borſten bekleidet. Bl. im Jul. und Aug. Witth. am Elbſtrande.

4470. *Gnaph. tomentoſum.* **Filziges Sumpfruhrkraut**; mit einem krautartigen, weitſchweifigen, äſtigen Stengel und am Ende der Zweige gedrängt beyſammenſtehenden, filzigen Blumen. Wächſt mit vorigen an gleichen Orten, aber häufiger, in ganz Dld. ☉, und hat, außer dem angezeigten Unterſchiede, an Geſtalt und Größe, viel Aehnlichkeit damit. Die ganze Pflanze iſt mit einem Filze bekleidet, welcher unter dem Glaſe feinen, langen, unter einander verwebten Haaren ähnlich iſt. Zwitter- und weibliche Blümchen ſind grünlichweiß oder röthlich; beyde haben auf dem Fruchtboden eine feinborſtige, gefiederte Haarkrone; erſtere haben eine 5ſpaltige, und letztere eine 3- bis 4-, ſelten 5ſpaltige Mündung; die Abſchnitte der letztern ſind gleichbreit, und am Ende knorplich abgeſtumpft. Die Staubgefäße der Zwitterblümchen haben faſt eben ſolche Fortſätze, wie bey der Inula. Die ſchuppenartigen Kelchblättchen ſine alle eyrund, und die innerſten häutig. Die Saamen ſind glatt. Bl. mit vorigen an den nämlichen Orten ☉.

4471. *Gnaph. glomeratum.* **Knaulförmiges Ruhrkraut**; mit einem krautartigen weitſchweifigen Stengel, Kelchen, deren innere Schuppen pfriemenförmig und nackend ſind, und Blättern, welche beynahe den Stengel umfaſſen. Dieſe Art mag wohl an Größe und andern Theilen mit der vorigen Aehnlichkeit haben; ſie wächſt in Afrika ☉ wild, und könnte demnach auch wohl in botaniſchen Gärten Dlds. unterhalten werden. Hrr. D. Krocker glaubt zweifelhaft, ſo wie andere Beobachter, ſie in Schleſien an ähnlichen Orten mit der vorigen wild gefunden zu haben.

4472. CCCCLXVIII. Geſch. Tab. CCXLIII. *Xeranthemum annuum.* **Jährige Strohblume, Papierblume**; mit krautartigem Stengel, und lanzetförmigen, ausgebreiteten Blättern. Ihre Gattungskennzeichen ſind ein ſchuppiger Kelch, deſſen obere Schuppen a und c weit länger, als die Blümchen d und e, und gefärbt ſind, und eine ſtrahlenförmige Einfaſſung bilden; wenige röhrige, weibliche Blümchen im Umkreiſe, und mehrere röhrige Zwitter e in der Mitte, deſſen Fruchtboden b bey dieſer Art mit Spreublättchen f beſetzt, bey andern aber nackend iſt. g Ein weibliches und h ein Zwitterblümchen mit ihren Narben i vergrößert, wovon letzteres bey k und deſſen Staubgefäße l ausgebreitet ſind. Die Saamen haben eine borſtige oder gefiederte Krone. Dieſe Pflanze

wächſt

wächſt in der Levante und im ſüdlichen Europa, nach andern auch in der Schweiz und in Oeſtreich ⊙ wild, und pflanzt ſich in Gärten Dids. durch ausgefallenen Saamen häufig von ſelbſt fort. Der eckige Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen ſind weiß, violet und purpurröthlich; die weiblichen, oder die im Umkreiſe ſtehenden Blümchen d, e, ſollen eine einfache Narbe haben; ich habe ſie geſpalten, doch nicht ſo ausgebreitet, als die der Zwitter h gefunden; letztere iſt unter der Theilung mit einer feinen Krone umgeben. Der Fruchtknoten der erſtern, welcher ganz nackend ſeyn ſoll, iſt mit einer oder zwey kleinen ſpitzigen Schuppen beſetzt; die Blümchen haben eine ungleiche 5ſpaltige Mündung, und ſtehen mit größern Kelchblättchen wechſelsweiſe in einer einfachen Reihe. Die Staubgefäße i der Zwitterblümchen endigen ſich mit einem an der Spitze gefranzten Fortſatze m. Der Befruchtungsſtaub n verwandelt ſich beym Anfeuchten aus dem Eyförmigen in Kugelgeſtalt, und erhält noch bald darauf auf ſeiner Fläche drey kleine Halbkugeln o. Die Blüthzeit iſt vom Jul. bis Sept. Eine Zierde der deutſchen Gärten.

4473. CCCCLXIX. Geſchl. Tab. CCXLIV. *Carpeſium cernuum.* Nickende Kragenblume; mit auf der Spitze des Stengels ſtehenden Blumen. Die Gattungskennzeichen ſind dachziegelförmig über einander liegende Kelchſchuppen, wovon die äußern a zurückgebogen ſind; ein nackender Fruchtboden b, und Saamen ohne Krone. Dieſe abgebildete Art wächſt in Italien, Spanien, in der Schweiz und in Oeſtreich ♃ wild, iſt in Zweige verbreitet, mit Blättern beſetzt, und ungefähr 1′, in Gärten auch drüber hoch. Die Zwitterblümchen c, und die weiblichen d bey e und f vergrößert, haben beyde eine gleiche, 5ſpaltige Mündung, welche, wie das obere Ende des Fruchtbodens g, mit warzigen Drüſen beſetzt, wovon letztere geſchloſſen, erſtere aber ausgebreitet iſt; h der Fruchtknoten, natürlich und vergrößert, durchſchnitten, hinterläßt einen ähnlich geſtalteten Saamen. i Das Blumenblatt der Zwitterblümchen aufgeſchnitten und ausgebreitet, wovon die Staubgefäße k ebenfalls ausgebreitet ſind. l Das Blumenblatt der weiblichen Blümchen, ausgebreitet, hat 5 Staubfäden, ohne Staubgefäße, wovon ich nichts bemerkt finde. Bl. vom Jul. bis Sept.

CCCCLXX. Geſch. Tab. CCXLIV. *Baccharis.* Bacharis, Bacchuspflanze, Feldnarden; wird durch einen walzenförmigen, ſchuppigen Kelch, welcher bey a, nebſt einer abgeſonderten Schuppe b, vergrößert iſt, einen nackenden Fruchtboden c, auf welchem unter den röhrigen Zwitterblümchen d nur einige untermengte, faſt nackende, weibliche e ſtehen, und Saamen mit einer einfachen Haarkrone unterſchieden. Dieſe Kennzeichen kommen mit der abgebildeten Art nicht ganz überein. Erſtlich iſt der Kelch wenig oder

gar nicht walzenförmig; nur wenig Zwitterblümchen ſtehen in der Mitte auf dem Fruchtboden unter vielen weiblichen, und dieſe ſo wenig, als jene, ſind nackend; letztere ſind, wie jene, röhrig, und haben eine verſchieden getheilte Mündung, welche bald 2-, bald 3lappig iſt, deren Lappen oft wieder eingekerbt ſind. Der Fruchtboden iſt nicht nackend, ſondern feinborſtig, hin und wieder mit einigen kurzen Spreublättchen beſetzt. Bey f iſt ein Zwitter- und g ein weibliches Blümchen, ſo wie die Staubgefäße mit ihren knieförmigen Fäden h, ſtark vergrößert.

4474. *Bacchar. ivefolia.* **Ivablätterige Bacharis**; mit lanzetförmigen, der ganzen Länge nach ſägeartig-gezahnten Blättern. Wächſt in Peru und Virginien wild, und wird in Gärten Olds. als ein kleiner Strauch unterhalten; hat einen etwas angenehmen Geruch, dreynervige Blätter, und wird von den Indianern in einem Decokt als ein magenſtärkendes Mittel gebraucht. Die weiblichen Blümchen ſind weißlich, und die Zwitter gelblich. Bl. im Aug. und Sept.

4475. *Bacchar. halimifolia.* **Meerblätterige Bacharis, Kreuzwurzbaum**; mit umgekehrt-eyrunden, am Ende ausgeſchnittenen und gekerbten Blättern. Wächſt im mitternächtlichen Amerika wild, und dauert, als ein niedriger Strauch, auch in Gärten Olds. Die Blätter ſind blaulich oder meergrün, und die Blumen weiß. Bl. im Sept. und Octbr.

CCCCLXXI. Geſchl. Tab. CCXLV. und CCXLVII. *Senecio.* **Kreuzpflanze, Kreuzkraut, Kreuzwurz, auch Brandſpitzen, oder Baldgrüs.** Dieſe Gattung wird durch folgende Kennzeichen unterſchieden: ein walzenförmiger Kelch a beſtehet aus gleichbreiten, lanzetförmigen, an der Spitze größtentheils geſchwärzten, oder wie verbrannten Blättchen, und wird an der Grundfläche von einem kleinern Kelch umgeben; ein nackender Fruchtboden bey b, nebſt den beyderley gedachten Kelchblättchen c und d, vergrößert, hat bey verſchiedenen Arten lauter röhrige Zwitterblümchen e, oft aber auch weibliche geſchweifte Zungenblümchen f in dem Umkreiſe, welche entweder zurückgerollt oder abſtehend ſind, und alle einen Saamen mit der abgebildeten Haarkrone g hinterlaſſen; h ein Saame mit einem Theile der Krone i vergrößert, und k durchſchnitten; l der ausgebreitete Kelch.

* Mit ungeſtrahlten Blumen.

4476. *Senec. perſicifolius.* **Pfirſchblätteriges Kreuzkraut**; mit lanzetförmigen, glatträndigen, an der Grundfläche gezahn-

zahnten Blättern. Wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild, und wird von Börnern auch in deutſchen Gärten im Freyen ♃ angezeigt.

4477. *Senecio vulgaris.* Gemeines Kreuzkraut, Kreuzpflanze, Kreuzwurz, Goldkraut, Grindkraut, Vogelkraut, Würgkraut, Ohnkraut, Speykraut, Baldgreyſe, Grimmkraut, Sauwurz, Gründwurz, Berufkraut; mit gefiedert-ausgehöhlten, den Stengel umfaſſenden Blättern, und zerſtreut ſtehenden Blumen. Wächſt in ganz Dtſd. an gebauten und ungebauten Orten in Gärten und auf Aeckern ☉. Der in Zweige getheilte Stengel wird oft bis 1′ hoch. Bl. vom Frühling bis in Herbſt, bey gelinder Witterung auch wohl im Winter. Die oberſten Kelchblättchen ſind an den brandigen Spitzen gefranzt. Die Saamenkrone iſt faſt doppelt ſo lang, als der Saame. Das Kraut wird hin und wieder als Wundmittel gebraucht, in Schweden auf Blutgeſchwüre gelegt; der Saft wider die Würmer der Pferde, auch bey Menſchen gelobt; das Kraut iſt den Canarienvögeln lieb, und die Blumen den Bienen.

4478. *Senec. arabicus.* Arabiſches Kreuzkraut; mit kleinen, geſtielten, faſt doppelt gefiederten Blättern, und ungefleckten Kelchen. Wächſt in Aegypten wild, und iſt in Gärten Dtſds. ☉. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch. Die Blumen ſind, wie bey vorigem gelb, und bl. vom Jul. bis Sept. Bey der Reife des Saamens iſt der Kelch ganz walzenförmig, ungefähr 2‴ lang und 1‴ ſtark, und beſtehet ungefähr aus 13, 15 bis 19 Blättchen, und ſehr kleinen, ungefähr halb ſo vielen, oder weniger Afterblättchen. Der Saame iſt etwas länger, als ſeine Krone.

4479. *Senec. cernuus.* Nickendes Kreuzkraut; mit nickenden Blumen und ohrförmig ausgefreſſenen Blättern. Wächſt in Madagaſcar wild, und iſt in Gärten Dtſds. ☉. Der Stengel iſt aufrecht, ungefähr 1′ hoch. Die größern und untern Blätter ſind eyrund, am Rande ausgebogen, oder wie ausgefreſſen gezahnt; andere am Stengel ſind zum Theil faſt lappig, ausgeſchnitten und lanzetförmig. Die Blumen ſtehen am obern Theil des Stengels, und ſind violet oder röthlich. Der Kelch beſtehet ungefähr aus 20 gleichbreiten, borſtenförmigen Blättchen, deſſen Schuppen faſt haarförmig, ungefähr ½ ſo lang ſind.

** Mit geſtrahlten Blumen, deren Strahl zurückgerollt iſt.

4480. *Senec. triflorus.* Dreyblumiges Kreuzkraut, oder Kreuzpflanze; mit ausgehöhlten, ungeſtielten Blättern, kegelförmigen

migen Kelchen, deren Schuppen äußerst klein und ungefleckt sind. Wächst, wie vorige, in Aegypten wild, und ist in deutschen Gärten ☉. Die Strahlenblümchen sind kurz und klein. Bl. im Jul. und August bis Sept. Diese Art hat mit dem gemeinen Kreuzkraute an Größe und übrigem Ansehn einige Aehnlichkeit; aber die gestrahlten Blumen unterscheiden sie bald. Auch bey den reifen Saamen sind die Kelche kegelförmig, etwas kürzer, an der Grundfläche wenig stärker, als bey der vorigen Art, und haben ungefähr 20 Blättchen. Afterblättchen habe ich mit reifen Saamen oft gar nicht gefunden. Die Saamenkrone hat mit dem Saamen fast gleiche Länge. Warum diese den Namen: dreyblumig, hat, finde ich nicht bemerkt; wahrscheinlich sollen die Blumen zu 3 beysammen stehen? ihr Stand aber ist sehr verschieden.

4481. *Senec. lividus.* **Bleyfarbiges Kreuzkraut;** mit lanzetförmigen, gezahnten, den Stengel umfassenden Blättern, und sehr kurzen, ungefleckten Kelchschuppen. Wächst in Spanien wild, und ist in deutschen Gärten ☉. Der Stengel wird 1′ und drüber hoch, ist aufrecht und in verscheidene Zweige getheilt. Stengel, Zweige und Blumenstiele sind mit feinen Härchen, und oberwärts, so wie die Kelchblättchen c, mit gestielten Drüsen bekleidet. Die Kelchschuppen d sind an den Kelchen a oft etwas kleiner, als die abgebildeten. Der Kelch 1 ausgebreitet, bestehet ungefähr aus 20 Blättchen; die Saamenkrone ist fast 3mal so lang, als der Saame. Die untern Blätter sind oft violet, mit grün vermischt gefärbt, und fallen ins Bleyfarbige. Bl. vom Jul. bis Sept. Mit den nur gedachten farbigen Blättern wird unter dieser Art eine Abänderung angezeigt, wovon ich auch unter diesem Namen eine trockne Pflanze erhielt, deren unterste Blätter zwar auf ähnliche Art, wie bey der abgebildeten, gefärbt, an Gestalt aber ziemlich verschieden sind, wovon 2 eines abgebildet ist. Wahrscheinlich gehört diese Pflanze unter folgende Art.

4482. *Senec. glaucus.* **Aschgraues Kreuzkraut;** mit stumpfen, glatträndigen, lanzetförmigen, den Stengel umfassenden, gezahnten Blättern. Die Pflanze ist wahrscheinlich in deutschen Gärten ☉, wie sie auch von Vaill. angezeigt wird; nach Houtt. Pfl. Syst. ist sie ♂, und wächst in Aegypten wild. Nach dem vorliegenden Exemplar ist der Stengel aufrecht, einfach, über 1′ hoch, etwas wollig, von unten bis oben ungefähr mit 9 bis 10 wechselsweise stehenden Blättern, und auf der Spitze mit einigen gestielten, 3 und 4 beysammenstehenden Blumen besetzt. Die Blumen sind den abgebildeten an Gestalt und Größe ziemlich gleich, und sammt den Blumenstielen mit ähnlichen Drüsen besetzt. Die untern Blätter sind oval, am Rande ausgehöhlt, und gestielt; die höher am Stengel stehenden sind ungestielt, den Stengel umfassend, theils umgekehrt eyrund

errund oder lanzetförmig, mehr oder weniger ſtumpf oder ſcharf ſägeartig gezahnt. Die aſchgraue Farbe konnte ich an der trocknen Pflanze nicht bemerken.

4483. *Senec. viſcoſus.* **Klebriges Kreuzkraut**; mit klebrigen, in Querſtücke getheilten Blättern, und loſen Kelchſchuppen, welche eben ſo lang, als die Blumendecke, oder der eigentliche Kelch, ſind. An dem letzten Kennzeichen möchte dieſe Art wohl ſchwerlich erkannt werden, ob es ſchon Linné und andere Schriftſteller angeben; die Kelchſchuppen müßten denn in andern Gegenden länger, als um Wittenberg ſeyn. Die Pflanze wächſt faſt in ganz Dld. an Mauern und Zaunen um die Dörfer, auch anderwärts, wie hier bey Wittenberg am Strande der Elbe und an mehrern Orten ☉, und wird gewöhnlich kleiner, als die folgende Art angegeben. Nach der Verſchiedenheit des Standortes iſt ſie bald kleiner, bald größer. Der Stengel iſt mehr oder weniger in Zweige getheilt, und 1′, 1½′ bis 2′, auch wohl drüber hoch, ob die Pflanze hier ſchon nicht auf Bergen wächſt, wo ſie ſo hoch angegeben wird. Die Blumen ſtehen am Ende des Stengels und der Zweige 2-, 3- und 4fach auf kürzern oder längern Stielen. Die ganze Pflanze iſt mit feinen Härchen und geſtielten klebrigen Drüſen beſetzt, und hat, außer den Drüſen, mit der folgenden viel Aehnlichkeit. Außer den angegebenen und noch andern Kennzeichen, wodurch die Schriftſteller dieſe von der folgenden Art unterſcheiden, habe ich noch beſonders den Kelch ſehr entſcheidend bemerkt, welcher bey dieſer ungefähr 15 bis 20, bey der folgenden aber nur 12 bis 13, ſelten 15 Kelchblättchen hat; die Kelchſchuppen ſind bey beyden zwar an Länge von einander unterſchieden, an dieſen aber bey weitem, oft nicht einmal die Hälfte ſo lang als der eigentliche Kelch. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Jul. und Aug.

4484. *Senec. ſylvaticus.* **Wald-Kreuzkraut**; mit gezahnten, in Querſtücke getheilten Blättern, und einem flachblumenſtraußartigen, aufrechtſtehenden Stengel. Der Stengel hat nach verſchiedenem Standorte mit vorigem faſt gleiche 1′—2′ Höhe, wächſt gewöhnlich in Wäldern und Gehauen in ganz Dld. ☉. Die Pflanze iſt, wie vorige, etwas feinhaarig, doch ohne jene klebrigen Drüſen der vorigen Art, wodurch dieſe nach der gemachten Anmerkung auch leicht zu unterſcheiden iſt. Bl. vom Jul. Octbr. unweit Wittb. in dem Zahnſchen Kühnbergwalde, und anderwärts.

** Mit geſtrahlten Blumen, deren Strahl abſtehend iſt, und mit in Querſtücke getheilten Blättern.

4485. *Senec. elegans* **Schönes Kreuzkraut**; mit gleichförmigen, in Querſtücke getheilten, ſehr weit abſtehenden Blättern,

deren Rand dicke und rückwärts gekrümmt iſt. Wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild, und iſt in Gärten Dtſd. gewöhnlich ☉. Der Stengel ſammt den Zweigen wird 1½′ — 2′ und drüber hoch, und trägt vom Jul. bis im Herbſt ſchöne purpurfarbige, zuweilen auch weiße Blumen. Als Abänderung ſoll die Pflanze auch ſtaudenartig im Glashauſe den Winter durch ausdauernd ſeyn.

4486. *Senec. ſqualidus.* **Schmuziges Kreuzkraut**; mit geſtrahlten Blumen, welche ungetheilt und länger als der Kelch ſind, und in Querſtücke getheilten Blättern, deren Lappen gleichbreit ſind und abſtehen. Wächſt, nach Einiger Vermuthen, im ſüdlichen Europa, nach Krockern in Schleſien, und nach Schrank in Bayern, zweifelhaft, ob wild ☉? Der Stengel iſt ungefähr gegen 2′ hoch, mit Blättern beſetzt, und oberwärts äſtig. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Jul. und Aug.

4487. *Senec. erucifolius.* **Raukenblätteriges Kreuzkraut**; mit gezahnten, faſt mit ſteifen Haaren beſetzten, in Querſtücke getheilten Blättern, und einem aufrechtſtehenden Stengel. Wächſt faſt in ganz Dtſd. auf Wieſen, Weiden, an Zäunen und in Wäldern ♃. Der Stengel iſt 2′, 3′ bis 4′ hoch, mit Blättern beſetzt, oberwärts etwas in Zweige getheilt, oder auch faſt einfach, und endiget ſich mit einem zweigigen gelben Blumenſtrauße. Die unterſten Blätter an der Wurzel ſind geſtielt, gegen die Mitte in gezahnte Querlappen getheilt, und nur wenige endigen ſich mit einem eyrunden, ungleich gezahnten Lappen; die übrigen am Stengel ſind ungeſtielt, den Stengel umfaſſend, in gezahnte oder zerſchnittene Querlappen getheilt, und ſammt dem Stengel und Blumenſtielen ſparſam mit einem feinen Filz bekleidet, zwiſchen welchen ſich auch oft einzelne geſtielte Drüſen finden. Die Blumen ſtehen nach der Zahl ſehr ungleich beyſammen, deren Stiele bis 1″ und weniger lang ſind. Der Kelch beſtehet ungefähr aus 13 — 14 Blättchen, welche gegen die Spitze am breiteſten, und von den drey folgenden S. aquat. tenuiſol. und Iacobaea verſchieden ſind; weniger Kelchſchuppen ſind über die Hälfte kleiner, und ſammt den Kelchblättchen an der Spitze brandig. Die Strahlenblümchen, ungefähr ſo viel als Kelchblättchen, ſind ſcharf 3zähnig, und ungefähr doppelt ſo lang als der Kelch. Bl. im Jul. Wittb. jen- und diſſeit der Elbe an zuvor angezeigten Orten.

4488. *Senec. incanus.* **Beſtäubtes Kreuzkraut**; mit ſtumpfen, faſt gefiederten, auf beyden Flächen filzigen Blättern, und einem faſt runden, flachen Blumenſtrauße. Wächſt in der Schweiz, in Schleſien und Oeſterreich auf den Alpen wild. Nach Allion. Fl. pedemont. iſt die Wurzel ♃. Der Stengel iſt blätterig, und ungefähr fingerlang hoch. Die Lappen der Blätter ſind theils mit ganzen,

ganzen, theils mit eingeſchnittenen rundlichen, zuweilen ſpitzigern Lappen gefiedert. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Jul. und Aug.

4489. *Senec. aquaticus* (Hudſ.). **Waſſer-Kreuzkraut**; mit eyrunden, gezahnten Wurzelblättern, und gefiederten am Stengel, wovon der äußerſte Lappen der gröſte iſt. Dieſe Pflanze wächſt wahrſcheinlich faſt in ganz Dld. wild, und wird von einigen als eine kreutblätterige Abänderung von S. Iacobaea, von andern als eine eigene Art erkannt. Der Stengel iſt eckig, aufrecht, unterwärts roth, oberwärts in Zweige zertheilt, und ungefähr gegen 2′ hoch. Das Obertheil der Pflanze iſt etwas mit weichen filzartigen Härchen beſetzt. Die Blumen ſind gelb; der Kelch beſteht ungefähr aus 13 Blattchen, deren gröſte Breite, wie bey der folgenden Art, in der Mitte, und von den bey S. Iacobaea ziemlich verſchieden iſt; die Spitzen ſind brandig. Wenn alſo dieſe von der letztern nur Abänderung ſeyn ſollte, ſo könnte es die folgende vielleicht eben ſo gut ſeyn, woran ich aber ganz zweifle. Ihr Standort iſt Gehaue in Wäldern, an Hecken und auf Wieſen, oft an niedrigen naſſen Orten, nach Krockern ♂. Bl. im. Jul. und Aug.

4490. *Senec. tenuifolius.* **Schmalblätteriges Kreuzkraut**; mit lauter gefiederten Blättern, deren Lappen ſchmal und gleichbreit ſind, einem aufrechten Stengel und geſtielten Blumenſtrauße. Wächſt wahrſcheinlich in verſchiedenen Gegenden Dlds. wild ♃, iſt bisher für Abänderung des folgenden, neuerlich aber von einigen als eine beſtändige Art anerkannt worden, die ich hier zwar in der Wildniß noch nicht habe beobachten können, an einem trocknen Exemplar aber, das ich zweifelhaft, vermuthlich aus bergigen Gegenden unter S. erucifolius erhielt, eine eigene Art zu erkennen glaube. Nach dieſem Exemplar ohne Wurzel, iſt der Stengel ziemlich einfach, 1′ und drüber hoch, am untern Ende auf einer Seite röthlich, auf der andern, wie der übrige Theil, graugrün, mit 9 — 10 Blättern beſetzt. Der mittlere Theil der ungeſtielten Blätter an der Mittelribbe hat mit den Lappen faſt gleiche Breite, und nur die längſten Lappen ſind an der untern Seite mit einem Zahn verſehen; 1″, 2″ bis 3″ lange Blumenſtiele am Ende des Stengels, tragen 1, 2 bis 3 geſtielte Blumen, ſind, wie das Obertheil des Stengels, etwas wollig, und mit einigen Schüppchen beſetzt; auch die obern Blätter ſind etwas mit feinen Härchen bekleidet. Die Kelchblättchen ſind an Zahl und Geſtalt den vorigen ziemlich gleich, haben aber keine brandigen Spitzen. Die gelben Blumen bl. im Jul. und Aug.

4491. *Senec. Iacobaea.* **Jakobskraut, Jehrkraut, Spinnenkraut, Krötenkraut, Jakobsblume, groſes Kreuzkraut**; Mit gefiederten leyerförmigen Blättern, deren Lappen zerſchliſſen ſind, und einem aufrechtſtehenden Stengel. Wächſt in ganz Dld. auf

Wiesen, Weiden, an Hecken, Zäunen und in Wäldern 2. Der Stengel theilt sich mehr oder weniger in verschiedene Zweige, wird 2', 3' bis 5' hoch, und ist oft ganz roth. Nach der Größe der Pflanze ändern die gefiederten Blätter oft etwas ab; die größten haben oft 5, 6, 8 bis 9, auch wohl 10 Paar Lappen, welche wieder getheilt, und gewöhnlich gegen das Ende am breitesten sind. Die Blumen am Ende des Stengels und der Zweige stehen nach der Zahl sehr verschieden beysammen, auf kürzern oder längern Stielen, und kommen an Größe und Gestalt, so wie die Zahl ihrer Kelchblättchen, mit den beyden vorigen und dem S. erucifol. ziemlich überein. Die Kelchblättchen haben brandige Spitzen, und sind auch lanzetförmig, aber von den 3 gedachten Arten ganz verschieden, indem diese an ihrer Grundfläche am breitesten sind, und bis an die Spitze verloren zulaufen; da ich sie als gute Unterscheidungszeichen finde, so halte ich auch für dienlich, solche dem ungeübten Beobachter in Abbildung Tab. CCLXVII. noch deutlicher zu machen, welche bey a natürlich, und c vergrößert sind. Die gelben Blumen bl. mit vorigen. Das frische Kraut giebt auf Wolle eine grüne Farbe, und wird in Kamtschatka von Menschen gegessen.

4492. *Senec. aureus.* **Goldfarbiges Kreuzkraut**; mit gekerbten Blättern, wovon die untern herzförmig und gestielt, die obern aber leyerförmig in Querstücke getheilt sind. Wächst in Virginien und Canada an feuchten, schattigen Orten wild, und ist in Gärten Dlds. 2; ist der vorigen Art ähnlich, hat aber etwas wollige Blätter und goldfarbige Blumen.

4493. *Senec. abrotanifolius.* **Stabwurzblätteriges Kreuzkraut**; mit gefiedert-vielspaltigen, gleichbreiten, nackenden, spitzigen Blättern, und fast zweyblumigen Blumenstielen. Wächst in Steyermark, Ungarn, Oesterreich, und in der Schweiz auf den Alpen, so wie in Holstein und bey Erlangen auf Bergen 2. Der Stengel ist ungefähr 1' hoch. Die Kelchblättchen sind an den Spitzen braun, die Blumen gelb, und blühen im August und September.

4494. *Senec. alpinus.* **Alpen-Kreuzkraut**; mit herzförmigen, leyerartig grobzähnig eingeschnittenen, gestielten Blättern, deren Stiele mit kleinen Ohrläppchen versehen sind. Wächst in Schlesien, Oesterreich, Bayern, Sachsen und andern Orten Dlds. auf Alpen und Gebirgen 2. Der Stengel ist aufrecht, oberwärts ästig, ungefähr 2' und drüber hoch. Die untersten Blätter sind fast rundlich-herzförmig und grobsägezähnig; die am Stengel aber enrund-stumpf, oder lanzetförmig, leyerartig-grobzähnig, auf der untern Seite grau und aderig. Die Blumen bilden am Ende des Stengels einen rispenförmigen Strauß, und sind den von S. Iacobaea

ähnlich

ähnlich. Bl. vom Jun. bis Aug. Eine Abänderung hiervon ſtand ehemals unter Cineraria alpina.

**** Mit ungeſtrahlten Blumen, deren Strahl abſtehend iſt, und ungetheilten Blättern.

4495. *Senec. paludoſus.* Sumpf-Kreuzkraut; mit ſchwerdförmigen, ſpitzig-ſägeartig-gezahnten, auf der Unterfläche etwas haarigen Blättern, und einem ſtarrenden Stengel. Wächſt in Schleſien, Bayern, Sachſen, in der Pfalz, bey Hannover, Barby, Berlin, Helmſtädt, und wahrſcheinlich an mehrern Orten Dlds. ♃. Der Stengel wird 2′ bis 5′ hoch, theilt ſich in einige Zweige, und die gelben Blumen ſtehen ſtraußförmig. Der Kelch beſtehet ungefähr aus 20 faſt gleichbreiten, an den Spitzen brandigen Blättchen, und enthält nach Roth 12—14, nach Schrank 16 Strahlenblümchen. An einer trocknen Pflanze konnte ich die Zahl nicht ſo genau bemerken. Bl. im Jun. und Jul.

4496. *Senec. nemorenſis.* Hainen-Kreuzkraut; mit acht Strahlblümchen, lanzetförmigen, doppeltſägeartig-gezahnten, auf der Unterfläche rauchhärigen Blättern, und einem äſtigen Stengel. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Bayern, Sachſen, bey Helmſtädt, Barby und Göttingen in Hainen und lichten Waldungen ♃. Der Stengel iſt niedriger, als bey vorigem, theilt ſich oberwärts in einige Zweige, und iſt mit Blättern bekleidet. In Anſehung der Zahl der Strahlenblümchen, und der mehr oder weniger haarigen, oder ganz glatten Blätter, werden ein Paar Abänderungen bemerkt. Bl. im Jun. und Jul.

4497. *Senec. ſaracenicus.* Heidniſch Wundkraut, Grundheil, Nachtheil, Mägdehülle, Steingänſel, Heilkraut, Berggoldruthe, groß Wundkraut, edel Wundkraut, Heil über alles; mit in flachen Sträußen beyſammenſtehenden Blumen, und lanzetförmigen, ſägeartiggezahnten, ziemlich glatten Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. in waldigen und buſchigen Gegenden ♃. Die Wurzel iſt kriechend, der Stengel eckig, dick, an der Wurzel zuweilen faſt fingerſtark, glatt, ſteif, von unten bis oben mit Blättern beſetzt, am Ende oft zweigig, und 4′ bis 5′ hoch. An den hieſigen Pflanzen ſind die Blätter zwar auf beyden Seiten glatt, aber faſt doppelt gezahnt, und die Zähne mit knorplichen Spitzen beſetzt; daß ich nach verſchiedenen Schriftſtellern faſt ungewiß bin, ob ich ſie nicht mehr zu der vorigen, oder zu dieſer Art zählen ſoll. Der Kelch a beſtehet aus 12 ziemlich gleichbreiten, an den Spitzen brandigen, auf beyden Seiten häutigen Blättchen, und enthält, außer den Zwitterblümchen, 6, 7 bis 8 weibliche im Strahl; die Kelche und Blumenſtiele ſind mit dem feinſten, kaum

merkli-

merklichen Filze bekleidet; die Kelchschuppen sind borstenförmig, zum Theil halb so lang, als der Kelch, oder auch kürzer. Die Blumen sind gelb, und blühen im Jul. und August. Wittenb. jenseit der Elbe in der Propstey. Diese Pflanze wurde ehemals zu den Wundkräutern gezählet, und wider frische und andere Wunden empfohlen.

4498. *Senec. Doria.* **Doria, goldnes Kreuzkraut;** mit in flachen Sträußen beysammenstehenden Blumen, nackenden, lanzetförmigen, fein gezahnten, fast am Stengel herunterlaufenden Blättern, von welchen die obern immer nach und nach kleiner werden. Wächst in Schlesien, Oesterreich, Bayern, bey Helmstädt und andern Gegenden Dlds. in bergigen Wäldern und Gebüschen ♃, auch auf der nördlichen Seite der Unstrut bey Laucha habe ich es 4′ bis 5′ hoch gefunden. Der Stengel ist röthlich, von unten bis oben mit Blättern besetzt, und von einem Blatte zum andern etwas gebogen. Die Gestalt der Kelchblättchen c kommt mit vorigen ziemlich überein, aber die Zahl und die Länge der Kelchschuppen d sind verschieden, von erstern sind gewöhnlich nur 10, und die letztern so lang als der Kelch, wodurch sich diese Art leicht von der vorigen unterscheidet. Bl. im Jul. und Aug. An andern Pflanzen hiesiger Gegend, in dem sogenannten Schleschen Forste, in niedrigem Grunde, fand ich die obern Blätter mehr lanzetförmig, und am Kelche nicht mehr und nicht weniger als 8 Kelchblättchen. Alle Theile sind glatt, übrigens jenen ähnlich; ob dieß nur Abänderung, oder eine eigene Art ist, habe ich nicht genug beobachten können; wahrscheinlich sind unter dieser und den beyden vorigen mehrere vorhanden.

4499. *Senec. doronicum.* **Einblumiges Alpenkreuzkraut;** mit einem ungetheilten, fast einblumigen Stengel, ungetheilten, sägeartiggezahnten Blättern, wovon die an der Wurzel eyrund und auf der Unterfläche rauchhaarig sind. Wächst in Oesterreich und Tyrol auf den Alpen, und bey Tübingen auf Bergen ♃. Die Wurzel ist knollig, der Stengel ungefähr 1′ bis 2, hoch, steif, wollig, und trägt eine, zuweilen auch mehrere, große, pomeranzenfarbige Blumen. Die Blätter an der Wurzel sind gestielt, zuweilen fast rund, oval, oder auch lanzetförmig, allezeit etwas dick auf der Unterfläche, zuweilen auf beyden wollig, bisweilen auch auf beyden nackend; die am Stengel sind schmäler, und ungestielt. Verschiedene Abänderungen hierunter sind vielleicht noch nicht ganz genau beobachtet worden, um zu bestimmen, ob sie mehrere Arten ausmachen. Bl. vom Jul. bis Aug. Zur Probe habe ich von einigen Arten dieser Gattung die Kelche, nebst der Zahl und Gestalt ihrer Blättchen Tab. CCLXVII. noch in Abbildung gebracht; vielleicht geben sie noch ein gutes Kennzeichen ab.

CCCCLXXIII. Geſchl. Tab. CCXLV. *Aſter.* **Sternblume.** Dieſe Gattung unterſcheidet ſich durch viele röhrige Zwitterblümchen a in der Mitte, und mehr als 10 geſchweifte b im Umkreiſe, einen nackenden Fruchtboden c, und einen ſchuppigen Kelch, deſſen untere Schuppen d ausgebreitet ſind; alle dieſe Theile ſind vergrößert, und noch mehr der Saame e mit einer ſogenannten einfachen Haarkrone; denn ſie iſt ſo wenig, als bey vielen andern, einfach, wie ich ſchon bey vielen andern Gattungen angemerkt habe. Eben ſo iſt an der abgebildeten Art auch der Fruchtboden c, bey g ein Stück ſtark vergrößert, nicht ganz nackend, welches ſich bey mehrern Arten findet; folgende ausländiſche in Olds. Gärten, oder wildwachſende ſtehen unter vier Abtheilungen. Faſt die mehreſten wachſen im nördlichen Amerika ♃ wild, welche nicht beſonders angezeigt ſind.

* Krautartige, ganzblätterige, mit nackenden Blumenſtielen.

4500. *Aſt. tenellus.* **Zarte Sternblume**; mit faſt fadenförmigen, ſtachlichgefranzten Blättern, und gleichförmigen, halbkugelrunden Kelchen. Wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung ☉ wild. Der Stengel theilt ſich in einige Zweige, deren jeder am Ende eine Blume trägt, und ſpannenlang hoch iſt; die Scheibe iſt gelb, und der Strahl blau. Bl. vom Jul. bis Auguſt, und hinter dem Fenſter wohl bis December. Die Stengel ſind mit ähnlichen Stacheln, wie die Blätter beſetzt. Die umgekehrteyrunden, zuſammengedrückten Saamen verlieren bey der Reiſe die borſtiggefiederte Haarkrone.

4501. *Aſt. alpinus.* **Alpen-Sternblume**; mit ſpatelförmigen, ſteifhaarigen Blättern, wovon die an der Wurzel ſtumpf ſind, und ſehr einfachem, einblumigen Stengel. Wächſt in der Schweiz und in Oeſterreich auf den höchſten Alpen ♃, und wird auch in Gärten unterhalten. Der Stengel iſt, nach verſchiedenen Beobachtungen, oft kaum 2″, auch eine Querhand bis zu einer Spanne und drüber hoch. Die Blume iſt ſchön blau, und nach Verhältniß der Pflanze groß. Bl. im Jul., im Garten früher, und ändert beſonders an Größe, auch bisweilen mit weißen Blumen ab.

4502. *Aſt. ſibiricus.* **Sibiriſche Sternblume**; mit lanzettförmigen, aderigen, rauhen, auswärts ſägeartig-gezahnten Blättern, geſtreiftem Stengel und filzigen Blumenſtielen. Wächſt in Sibirien ♃ wild. Der Stengel wird über 1′ bis gegen 2′ hoch, und theilt ſich oberwärts in einige Zweige. Die Scheibe der Blume iſt blaßgelb, der Strahl blau oder purpurfarbig, und über 1″ im Durchmeſſer breit, bl. im Aug.

4503.

4503. *Aſt. Tripolium.* **Meer- oder Salz-Sternblume**; mit lanzetförmigen, glatträndigen, fleiſchigen, glatten Blättern, ungleichen Zweigen, und in Sträußen beyſammenſtehenden Blumen. Wächſt in verſchiedenen Gegenden Dtds. an Seeufern, und beſonders an Salzgruben, wo ſalzige Waſſer ausfließen ♃. Der Stengel iſt äſtig, glatt, eckig, 1½′ bis 2′ und drüber hoch. Die Wurzelblätter ſind oval, ſtumpf und geſtielt; die am Stengel eyrund-lanzetförmig und faſt geſtielt; die oberſten aber ungeſtielt und lanzetförmig, bisweilen etwas gezahnt. Die Scheibe der Blumen iſt orangegelb, der Strahl blau, zuweilen weiß; die Blüthzeit im Jul. und Aug. Der Fruchtboden iſt dem abgebildeten ähnlich.

4504. *Aſt. Amellus.* **Virgils Sternblume, blaues Bergſternkraut, Bruchkraut, Scartenkraut**; mit lanzetförmigen, ſtumpfen, rauhen, dreynervigen, ungetheilten Blättern, flach-blumenſtraußartigen Blumenſticlen, und ſtumpfen Kelchſchuppen. Wächſt auf rauhen, ſteinigen, ſtrauchigen Hügeln und Bergen in Schleſien, Crain, Oeſterreich, Bayern, Sachſen, in der Pfalz, bey Regensburg, Göttingen, Jena, Tübingen, auch an der Unſtrut in der Gegend des Senecio Doria, und andern Orten ♃. Der Stengel wird 2′ und drüber hoch, iſt, wie die ganze Pflanze, borſtig, nach andern haarig, treibt aus den Blattwinkeln ähnliche Zweige, welche ſich in kleinere verbreiten, und einzelne Blumen tragen. In Gärten werden die Blätter viel ſtumpfer und breiter, als ſie in der Wildniß ſind. Die Blumenſtiele, ſowohl in der Wildniß, als im Garten, ſind oft mit 1, 2 bis 3 ſehr kleinen, den übrigen ähnlichen Blättern beſetzt; die unter ſind geſtielt, die obern ungeſtielt. Die Blumen ſind ſchön, ziemlich groß, blau geſtrahlt, haben eine gelbe Scheibe, und bl. im Aug., oft bis in den November. Der Fruchtboden kommt mit dem abgebildeten überein.

4505. *Aſt. divaricatus.* **Weitauseinander geſperrte Sternblume**; mit weitauseinander geſperrten Zweigen, eyrunden, ſägeartiggezahnten Blättern, wovon die unter den Blumen ſtehenden den Stengel umfaſſen, und wenig ſtumpf ſind. Die Wurzel iſt ♃. Der Stengel iſt rauh, ungefähr 2′ hoch, und theilt ſich oberwärts in viele zweytheilige Zweige. Der Blumenſtrahl iſt weiß, die Scheibe gelb, und bl. im Sept. Die Wurzel läßt ſich durch Zertheilung fortpflanzen.

** Krautartige, ganzblätterige, mit ſchuppigen Blumenſtielen.

4506. *Aſt. hyſſopifolius.* **Iſopblätterige Sternblume**; mit gleichbreiten, glatträndigen, ſchiefen, ſpitzigen, am Rande rauhen

den Blättern, und faſt nackenden Blumenſtielen. Der Stengel iſt ſteif, ungefähr 1′ hoch. Die Blätter ſind 1″ lang, und auswärts umgebogen. Die Blumenriſpe ſtehet auf der Spitze des Stengels pyramidenförmig. Der Strahl iſt violet, und beſtehet aus 8 Blümchen, welches dem Gattungskennzeichen widerſpricht. Die Scheibe iſt erhaben und grün, und der Fruchtboden nicht nackend. Die Wurzel iſt ♃.

4507. *Aſt. dumoſus.* **Buſchige Sternblume**; mit gleichbreiten, glatträndigen Blättern, und auf der Spitze des Stengels ſtehenden Blumen. Der Stengel theilt ſich in viele Zweige, iſt nach Houtt. Pfl. Syſt. 4′, nach Millern 2′ hoch. Die Blumenſtiele ſind mit ſehr ſchmalen Blättchen beſetzt; nach erſtern iſt der Blumenſtrahl weiß, nach letztern blaßblau; nach einem dritten beſtehet der Strahl aus vielen weißen, ins Bläuliche fallenden Blümchen, welche eine gelbe Scheibe mit wenigen Zwitterblümchen umgeben. Die Blüthzeit iſt im Sept., und kann durch die ♃ Wurzel vermehrt werden.

4508. *Aſt. ericoides.* **Heideartige Sternblume**; mit gleichbreiten, glatträndigen Blättern, einem riſpenförmigen Stengel, und traubenartig beyſammenſtehenden, blätterigen Blumenſtielen. Der Stengel treibt viele zarte Nebenzweige, mit ſelbigen faſt von gleicher Höhe, wodurch die Pflanze ſehr buſchig, und ungefähr 3′ hoch wird, aber wegen ihrer Schwere und der vielen Blumen ſich ohne Unterſtützung gewöhnlich gegen die Erde neigt. Die Kelchblättchen, wovon f eines vergrößert iſt, ſind am Rande gefranzt und unterwärts weiß. Der Strahl beſtehet ungefähr aus 16 bis 24 weiblichen weißen, und die Scheibe aus halb ſo viel gelben Zwitterblümchen; letztere ſtehen mit ihrem Fruchtknoten in einer zellenartigen Vertiefung, faſt wie beym Onopordon. Die Staubgefäße ſind jedes oben langgeſpitzt, unten ſtumpf, und ſondern ſich leicht von einander ab, daß es ſcheint, als ob ſie nur zuſammengeklebt wären, wie ich bey mehrern dieſer Klaſſe bemerkt habe. Bl. im Sept. und October, und wird durch die Wurzel fortgepflanzt.

4509. *Aſt. tenuifolius.* **Schmalblätterige Sternblume**; mit glatträndigen, faſt gleichbreiten Blättern, und blätterigen Blumenſtielen. Die Wurzel iſt ♃. Der Stengel wird bis 5′ hoch, und treibt einige zarte Seitenzweige, die ſich im October mit einzelnen kleinen weißen, wenig ins Bläuliche fallenden Blumen endigen, und ſo wie die Kelchblättchen mit feinen Härchen gefranzt ſind. Die Blätter ſind faſt lanzetförmig, wovon man an den größern unter dem Glaſe außer einem rauhen Rande, auch einige ſehr kleine Zähne bemerkt. Die Wurzel breitet ſich weit aus, und vermehrt ſich ſtark. Der Fruchtboden iſt dem abgebildeten ähnlich.

4510.

4510. *Aſt. linarifolius.* **Leinkrautblätterige Sternblume**; mit gleichbreiten, glatträndigen, mit einer ſteifen Spitze verſehenen, rauhen, nachenförmig-ausgehöhlten Blättern und blätterigen Blumenſtielen. Der Stengel iſt purpurroth, die Blumen ſind klein und bläulich, und ihre Stiele mit äußerſt kleinen Blättchen beſetzt. Der in Houtt. Pfl. Syſt. hier angeführte Millerſche Aſt. linarifolius gehört unter Aſt. acris. Die Wurzel iſt 4.

4511. *Aſt. linifolius.* **Flachsblätterige Sternblume**; mit gleichbreiten, ſpitzigen, glatträndigen Blättern und einem ſehr äſtigen, in flachen Blumenſträußen blühenden Stengel. Der Stengel wird ungefähr 3′ hoch, die Blätter ſind lanzetförmig, und werden gegen die Spitze ſehr ſchmal. Die Blumen ſtehen einzeln, und haben purpurfarbige oder blaue Strahlenblümchen, deren Stiele mit ſehr kleinen, pfriemenförmigen Blättchen beſetzt ſind. Bl. im Aug. und Sept., und laſſen ſich leicht durch die Wurzel 4 unterhalten.

4512. *Aſt. acris.* **Scharfe Sternblume**; mit lanzetförmig-gleichbreiten, ſtarrenden, glatträndigen, flachen Blättern, in der Mitte erhöhten Sträußen, beyſammenſtehenden Blumen, und blätterigen Blumenſtielen. Wächſt in Ungarn, Spanien, Frankreich, bey Leipzig, Barby und Halle in Sachſen 4 wild. Die Stengel ſind in viele Zweige getheilt, ungefähr 3′ und drüber hoch. Die Blätter ſind auf der Oberfläche dunkelgrün, und ſo, wie am Rande, rauh und ſcharf, auf der Unterfläche aber blaßgrün und glatt. Die Blumenſtiele ſind ſparſam mit feinen Härchen und mit den kleinſten Blättern beſetzt. Die Strahlenblümchen ſind blaßviolet, und die Zwitter in der Scheibe gelb; beyde kommen nach ihrer Zahl mit A. Tradeſcanti überein. Die Kelchblättchen ſind weißgeſäumt, und an der obern Hälfte gefranzt. Der Fruchtboden iſt dem abgebildeten ähnlich, und hat zwiſchen den Zellen noch ſehr feine, gegliederte Borſten, welche ungefähr halb ſo lang als die Fruchtknoten ſind. Die Blüthzeit iſt im Aug. und Sept. bis October.

4513. *Aſt. concolor.* **Einfarbige Sternblume**; mit eyrunden, ungeſtielten, glatträndigen Blättern, einem ſehr einfachen Stengel, und Blumen, welche auf der Spitze traubenartig beyſammen ſtehen. Der Stengel wird ungefähr 4′ hoch. Die Blumen ſind blaßblau, und bl. gegen den Herbſt. Die Fortpflanzung kann, wie bey den mehreſten Arten, durch die Wurzel geſchehen, weil die mehreſten ausländiſchen, wegen der ſpäten Blüthzeit in Gärten Dlds. ſelten reifen Saamen bringen.

4514. *Aſt. novae angliae.* **Neu-Engländiſche Sternblume**; mit lanzetförmigen, wechſelsweiſe ſtehenden, glatträndigen, den Stengel zur Hälfte umfaſſenden Blättern, einem mit ſteifen

sen Haaren besetzten Stengel, auf dessen Spitze die Blumen sehr gedrängt beysammen stehen. Wächst in Neu-England, im nördlichen Amerika, 4 wild. Die Stengel sind borstig, braun, 5′ bis 6′ und drüber hoch, mit Blättern besetzt, welche am Rande oft etwas wellenförmig und weichhaarig sind. Die Blumen sind blau oder purpurviolet, stehen auf kurzen Stielen, bl. in Obs. Gärten sehr spät im Herbst und haben einen nackenden Fruchtboden. Die Wurzel läßt sich durch Theilung fortpflanzen.

4515. *Ast. undulatus.* **Wellenförmige Sternblume;** mit herzförmigen, den Stengel umfassenden, wellenförmiggebogenen, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und aufsteigenden, traubenartig beysammenstehenden Blumen. Der Stengel ist hart, unterwärts purpurroth, oben grün, und theilt sich in viele Zweige. Die Wurzelblätter sind rundlich, langgestielt, am Stengel aber ungestielt, oft fast herzförmig. Die Blumen sind purpurfarbig oder bläulich, und bl. im Aug.

4516. *Ast. grandiflorus.* **Großblumige Sternblume;** mit glatträndigen, zungenförmigen, den Stengel umfassenden Blättern, einblumigen Zweigen, und sparrigen Kelchen. Die rostfarbigen Stengel werden 2′—3′ und drüber hoch, theilen sich in verschiedene Zweige, welche sich mit einzelnen Blumen endigen. Die ganze Pflanze ist haarig. Die Strahlenblümchen sind groß, violetfarbig, mit zwey dunklern Linien durchzogen; die Scheibe ist gelb. die Blüthzeit im September, und wird, wie vorige Arten, in Gärten unterhalten.

∞ Mit sägeartiggezahnten Blättern und nackenden Blumenstielen.

4517. *Ast. cordifolius.* **Herzblätterige Sternblume;** mit herzförmigen, gestielten Blättern und flachblumenstraußartigem Stengel. Wächst in Asien und dem nördlichen Amerika wild. Die ausdauernde Wurzel kriecht, treibt zarte, glatte, ungefähr 2′ hohe, oberwärts in Zweige verbreitete Stengel. Die Wurzelblätter sind herzförmig, am Stengel eyrund und gestielt, die obersten lanzetförmig und ungestielt. Die Strahlblümchen sind blau oder purpurfarbig, an der Zahl oft 12, und bl. vom September bis October. Die Fruchtknoten stehen auf dem Fruchtboden in kleinen Zellen.

4518. *Ast. puniceus.* **Purpurfarbige Sternblume;** mit lanzetförmigen, rauhen, den Stengel zur Hälfte umfassenden Blättern, wechselsweise stehenden, fast einblumigen Blumenstielen, und Kelchen, welche über die Scheibe hervorstehen. Die Wurzel treibt ziemlich starke, purpurfarbige, ungefähr 2′—3′ hohe, oberwärts

wärts zweigige Stengel. Die Blumen ſind blau; blühet zu Ende Sept. und Octob.

4519. *Aſt. annuus.* Jährige Sternblume; mit eyrunden Blättern, wovon gewöhnlich nur die untern gekerbt ſind, einem flachblumenſtraußartigen Stengel und halbkugelrunden Kelchen. Wächſt außer dem nördlichen Amerika auch in Schleſien, Bayern, bey Wolfenbüttel, Regensburg, Leipzig und Wittenberg ☉ wild. Die Stengel werden ungefähr bis 2′ und drüber hoch, und theilen ſich oben in einige Zweige, die ſich mit weißen Blumen endigen. Die ganze Pflanze iſt mit feinen weichen, aufwärts anliegenden, gegliederten Borſten beſetzt. Der Fruchtknoten der Strahlenblümchen iſt ohne Krone, übrigens aber, wie der Zwitter ihre, mit feinen Borſten bekleidet. Die Blüthzeit dauert oft vom Jul. bis November. Wittenb. auf dem Walle am Elſterthore, oft den ganzen Winter bis ins zweyte Jahr grün.

**** Mit ſägeartiggezahnten Blättern und ſchuppigen Blumenſtielen.

4520. *Aſt. laevis.* Glatte Sternblume; mit lanzetförmigen, ungeſtielten, glatten, ſparſam ſägeartig-gezahnten Blättern. Die 4 Wurzel treibt einen aufrechten, glatten, eckigen, ſchwachen Stengel. Die Blätter ſtehen etwas von einander entfernt, und ſind nur in der Mitte zu beyden Seiten etwas gezahnt. Die Blumenſtiele ſind mit den kleinſten, pfriemenförmigen Blättchen beſetzt. Die weiblichen Blümchen im Strahl ſind blau.

4521. *Aſt. mutabilis.* Veränderliche Sternblume; mit lanzetförmigen, ſägeartiggezahnten Blättern, ſparrigen Kelchen, und einer in der Mitte etwas erhöhten Blumenriſpe. Dieſe hat mit der folgenden Art viel Aehnlichkeit; wird aber beſonders durch die Kelche und dichter geſchuppte Blumenſtiele, ſo wie durch die Blumenſcheibe, welche zuerſt gelb, und hernach purpurfarbig iſt, und vom Anfange purpurrothgeſtrahlte Blumen unterſchieden. Auch die Blättchen der Blumenſtiele, ſo wie die Kelche, ſollen zurückgekrümmt ſeyn. Die oberſten Blätter ſind, wie bey folgenden, glatträndig.

4522. *Aſt. Tradeſcanti.* Tradeſcants Sternblume; mit lanzetförmig-gleichbreiten, nur in der Mitte ſägeartiggezahnten Blättern, einem traubenförmigen Stengel, und aufrechtſtehenden Kelchen. Zu Ehren eines alten engliſchen Kräuterkenners, Tradeſcant, iſt der Name dieſer Art beygelegt. Der Stengel iſt 4′ bis 6′ hoch, und in verſchiedene Zweige zertheilt. Nur die größten und untern Blätter haben auf beyden Seiten in der Mitte einige Zähne. Auch an dieſer Art biegen ſich die Blättchen an den

Blu-

Blumenſtielen, ſo wie die Kelchblättchen, zurück, die durch nichts von den vorigen ſich unterſcheiden; nur ſind hier die Blättchen der Blumenſtiele weniger. Die Strahlenblümchen ſind anfangs weiß, am Ende 2- bis 3zähnig, und die Zwitter gelb; werden aber beyde nach einiger Zeit, wie bey der vorigen Art, etwas violet oder purpurfarbig. Die Zahl von beyden kommt mit denen von A. acris überein. Der Fruchtboden iſt dem abgebildeten ähnlich. Unter dieſer und der vorigen Art habe ich durch das Glas an dem Fruchtknoten noch einen guten Unterſchied bemerkt, indem jener ganz nackend, dieſer aber mit ziemlich langen Borſten beſetzt iſt. Daß dieſe Art die wahre Tradeſcantſche Sternblume iſt, bezweifle ich nicht, die aber auch mit Schollers Aſt. ſalicifolia ganz übereinkommt; daher ich beyde für eins halte, und ein botaniſcher Beobachter aus der Gegend von Barby von gleicher Meinung, beſtärkt mich noch mehr in meiner Vermuthung. Den borſtigen Fruchtknoten finde ich zwar an der Schollerſchen Abbildung nicht; aber auch eben ſo wenig eingekerbte Strahlenblümchen, die ich nicht bezweifle, und glaube deshalb, daß dieſe feinen Theile bey der vergrößerten Abbildung ſind übergangen worden. Die Blüthzeit iſt vom Aug. bis Octbr.

4523. *Aſt. novi belgii.* **Neu-Holländiſche Sternblume**; mit lanzetförmigen, faſt ſägeartiggezahnten, ungeſtielten Blättern, einem riſpenförmigen Stengel, einblumigen, einzelnen Zweigen, und ſparrigen Kelchen. Der Stengel iſt faſt 4′ hoch, in viele Zweige verbreitet. Die Blätter werden von unten nach oben immer kleiner, und ſind ſchwach gezahnt. Die Blumen ſind blaßblau, und bl. im Auguſt, oft auch ſpäter. In deutſchen Gärten geſchieht die Fortpflanzung durch die 2l. Wurzel.

4524. *Aſt. tardiflorus.* **Langſamblühende Sternblume**; mit ſpatelförmig-lanzetförmigen, ſägeartiggezahnten, länglichen Blättern, die an der Grundfläche gebogen, und den Stengel zur Hälfte umfaſſen, und liegenden Stengeln, die ſich mit Blumen endigen. Die Stengel ſind ungefähr 2′ lang, mehrentheils liegend, in wenige Zweige getheilt, und mit glatten, ſteifen Blättern beſetzt. Die Blumenſcheibe iſt gelb, und der Strahl purpurfarbig.

4525. *Aſt. miſer.* **Kurzgeſtrahlte Sternblume**; mit lanzetförmigen, faſt ſägeartiggezahnten, ungeſtielten, an den Zweigen glatträndigen Blättern, eyrunden Blumen, und einer Scheibe, welche länger als der Strahl iſt. Der Stengel wird von verſchiedener Höhe, 1½′ bis 3′ hoch angegeben. Die Stengelblätter hängen abwärts, die Kelche ſind eyrund, und ihre Blättchen ſo lang, als die weißen Strahlblümchen; die Scheibe iſt gelb, und in der Mitte erhaben, wodurch die Zwitter länger als der Strahl ſind.

ſind. Die Blüthzeit iſt ſpät im Herbſt, und die Unterhaltung durch die 4 Wurzel. Ob aber die im Dill. Elth. angeführte Fig. 39. hierher gehört, ſcheint mir zweifelhaft.

4525. *Aſt. macrophyllus.* **Großblätterige Sternblume**; mit ſägeartiggezahnten Blättern, wovon die an der Wurzel dreynervig, herzförmig, und beſonders groß, die am Stengel aber eyrund und ungeſtielt ſind. Die Höhe des Stengels, die Farbe der Blumen und die Blüthzeit finde ich nicht bemerkt. Die Unterhaltung geſchieht durch die 4 Wurzel. Dem Namen nach werden noch verſchiedene Arten in deutſchen Gärten angezeigt, wovon mir aber bis jetzt weiter nichts bekannt iſt.

CCCCLXXIV. Geſchl. Tab. CCXLVI. *Solidago.* **Goldruthe.** Dieſe Gattung wird durch ungefähr 5 Strahlenblümchen a, einen nackenden Fruchtboden b, geſchloſſene Kelchſchuppen c, welche wie Dachziegel über einander liegen, und eine einfache Saamenkrone unterſchieden. Einige Theile kommen an der abgebildeten Art nicht ganz hiermit überein. Die mehreſten wachſen im nördlichen Amerika wild, und ſind in Gärten Dlds. 4, wo das Vaterland nicht anders angegeben wird.

4527. *Solid. ſempervirens.* **Immergrüne Goldruthe**; mit lanzetförmigen, faſt vollkommen glatten, am Rande etwas rauhen Blättern, und einer ſtraußartigen Riſpe. Wächſt in Neuyork und Canada wild. Der Stengel iſt roth, und Mannshoch. Die Blätter ſind ziemlich fleiſchig, und die Blumen kommen in deutſchen Gärten oft ſehr ſpät zur Blüthe. Die Blumen ſind, wie bey den mehreſten Arten, gelb.

4528. *Solid. canadenſis.* **Canadiſche Goldruthe, Klapperſchlangenkraut**; mit riſpenförmigen, flach-blumenſtraußartigen, rükwärts gekrümmten Blumentrauben, aufſteigenden Blumen, und dreynervigen, faſt ſägeartiggezahnten rauhen Blättern. Wächſt außer Canada nach Krockern, auch Schleſiſche Gebirgen wild. Die Stengel ſind bis 3′ und drüber hoch, die Blätter gewöhnlich gegen die Spitze ſparſam gezahnt, wo von den größern bey keines abgebildet iſt; und feine, kurze, harte Borſten auf der Oberfläche, ſo wie an der Mittelribbe der Rückſeite und am Rande, machen ſie ziemlich rauh. Die gelben Blumen enthalten ungefähr 10 bis 18 weibliche d, und 3 bis 7 Zwitterblümchen e, und ſo finden ſich an mehrern Arten mehr denn 5 Strahlenblümchen. Bl. im Jul. und Aug. Sowohl an der grünen, als trocknen Pflanze habe ich einen ziemlich ſtarken harzigen Wachholdergeruch bemerkt. Dieſe und folgende brauchen die Amerikaner wider den Biß der Klapperſchlange, ſowohl innerlich, als äußerlich. Die Blätter ſammt den Blumen geben eine ſchöne gelbe Farbe, weßhalb dieſe Art mehr anzubauen empfohlen wird.

4529.

4529. *Solid. altiſſima.* **Höchſte Goldruthe**; mit riſpenförmigen, flach-blumenſtraußartigen, rückwärts gekrümmten Blumentrauben, aufſteigenden Blumen, und nervenloſen, ſägeartiggezahnten Blättern. Die Stengel ſind bis 4′ und drüber hoch, die Blätter rauh, ſcharf zugeſpitzt, ohne Adern, und breiter, als bey der vorigen Art; auch die Blumenſträuße ſind größer, die Aehren länger, breiten ſich weiter aus, und ſind mehr zurückgebogen. Bl. im Sept. und October. Einige hierbey angeführte Abänderungen machen nach den im Dill. Eltb. und andern enthaltnen Beſchreibungen, nebſt ihren Abbildungen, wahrſcheinlich mehrere Arten aus, welche vielleicht im Ait. Hort. Kew. größtentheils auseinander geſetzt ſind. Eine davon erhielt ich unter S. odorata, die ich für die folgende halte.

4530. *Solid. procera* (Ait.). **Lange Goldruthe**; mit einem aufrechten, zottigen Stengel, einer aufrechten, ährenförmigen Blumentraube, welche vor der Blüthe niedergebogen iſt, und lanzetförmigen, dreynervigen, rauhen, ſägeartiggezahnten Blättern. Die ausdauernde Wurzel treibt mehrere aufrechte, ſchlanke, mit feinen zottigen Haaren beſetzte, 4′ bis 5′ hohe Stengel, welche von unten bis oben mit Blättern beſetzt ſind. Die Blätter ſind ungeſtielt, auf beyden Seiten, am mehreſten aber auf der untern, ziemlich rauh und ſcharf, an beyden Enden ſpitzig und zu oberſt ungezahnt. Die ährenförmige Traube iſt lange vor der Blüthzeit hakenförmig abwärts gebogen, während der Blüthzeit aber aufgerichtet. Die Blumen ſind gelb und klein, ſtehen an den kleinern Trauben nach einer Seite, und bl. im Sept. und October. Der Geruch der Wurzel iſt beym Reiben etwas harzig, und der Geſchmack wenig zuſammenziehend.

4531. *Solid. lateriflora.* **Seitenblumige Goldruthe**; mit einer flach-blumenſtraußartigen Blumenriſpe, rückwärtsgekrümmten, aufſteigenden Blumentrauben, und einem nur unten äſtigen und blumentragenden Stengel. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch, und treibt nur unter ſeiner Mitte einige Zweige, die etwas kürzer, als der Stengel ſind, und an ihrer Spitze flache Blumenſträuße tragen. Die Blätter ſind ſparſam mit einigen Zähnen verſehen. Die Blumen und alles übrige wird, wie bey S. altiſſima angegeben, und wird nach Börnern durch eine 4 Wurzel in Gärten Dtds. unterhalten.

4532. *Solid. caeſia.* **Bläuliche Goldruthe**; mit einer flach-blumenſtraußartigen Riſpe, oben dichten Blumentrauben, und einem glatten ebenen Stengel. Der Stengel iſt mit vorigem von gleicher Höhe, ſchwach, glatt, und mit lanzetförmigen, gezahnten, ungefähr 2′ langen und 6‴ breiten, ſcharfgeſpitzten Blättern beſetzt. Die Blumen ſtehen in lockern Aehren, welche nach oben zu

dicker

dicker werden, auf der Spitze des Stengels, und ſind nach verſchiedenen Beobachtern gelb, aber nicht bläulich, wie in Houtt. Pfl. Syſt. geſagt wird; denn die blauliche Farbe bezieht ſich nach Dill. nur auf die blaulichgrüne Pflanze. Bl. im September und October.

4533. *Solid. mexicana.* **Mexicaniſche Goldruthe**; mit einem ſchiefen Stengel, aufrechtſtehenden, blätterigen, äſtigen Blumenſtielen, und lanzetförmigen, glatträndigen Blättern. Wächſt außer Canada auch in Mexico wild, und iſt in Gärten Dlds. in freyer Luft 4. Die ſchiefſtehenden Stengel ſind ungefähr 1′ bis 1½′ lang, und glatt. Die größern Stengelblätter ſind 3″ bis 5″ lang, und ¾″ bis 1″ breit, und mit 2mal 3faſigen Nerven durchzogen. Die Blumenſtiele ſind mit ſchuppenartigen Blättchen beſetzt. Die Blumen ſind gelb, bl. im Aug. und Sept.

4534. *Solid. flexicaulis.* **Gebogene Goldruthe**; mit einem gebogenen Stengel, eyrunden, ſcharfzugeſpitzten, ſägeartiggezahnten Blättern, und einfachen, ſeitwärts ſtehenden Blumentrauben. Wächſt außer Canada, nach Krockern, auch in Schleſien auf dem Glatzer Schneeberge wild. Die Stengel ſind gewöhnlich einfach, ungefähr 2′ hoch, und von einem Blatte zum andern hin und her gebogen. Die untern Blätter ſind geſtielt, über 4″ lang und 2″ breit. Die Blumen ſind gelb, ſtehen traubenförmig in den Blattwinkeln längs dem Stengel hinauf, und bl. ſpät im Herbſt. Dieſe hat, außer dem gebogenen Stengel, mit der folgenden Art ſehr viel Aehnlichkeit. Die Blumentrauben in den Blattwinkeln ſind dichter und gewöhnlich kürzer, als jene. Die Wurzel iſt 4.

4535. *Solid. latifolia.* **Breitblätterige Goldruthe**; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, eyrunden, ſcharfzugeſpitzten, ſägeartiggezahnten Blättern, und einfachen, ſeitwärtsſtehenden Blumentrauben. Die Wurzel iſt 4, und die Stengel ſind gerade, oberwärts in viele Zweige getheilt, und 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind gelb, bl. im Aug. und Sept., und ſtehen am Hauptſtengel in 3″ bis 8″ langen Trauben, welche wieder aus kleinern wechſelsweiſe ſtehenden Träubchen und kleinen Blättern zuſammengeſetzt ſind.

4536. *Solid. virga aurea.* **Gemeine Goldruthe, St. Petersſtab, heidniſch Wundkraut, gülden Wundkraut, Goldruthenkraut, Braunſtengel, Mägdehülle**; mit einem eckigen, etwas gebogenen Stengel, und geraden, gedrängtſtehenden, riſpenförmigen Blumentrauben. Wächſt faſt in ganz Dld. auf Wieſen, in Wäldern und buſchigen Gegenden, mehr an trocknen, als naſſen Orten 4. Der einfache oder äſtige Stengel wird 1′, 2′, 3′ und drüber hoch, und ſoll zuweilen bis 6′ hoch werden; iſt gewöhnlich braunroth, mit lanzetförmigen, etwas feingezahnten Blättern beſetzt. Die unterſten Blätter ſind geſtielt, weniger lanzetförmig, und mehr gezahnt.

zahnt. Die gelben Blumen haben ungefähr 8 bis 11 Strahlenblümchen und halb ſo viele Zwitter; erſtere ſind 2- bis 3zähnig, und bl. im Aug. und Sept. Wittb. zwiſchen Labez und Wieſigk, auf der Landwehr und andern Orten. Ollic Virgae aureae herba, gehört zu den zuſammenziehenden Wundpflanzen.

4537. *Solid. minuta.* Kleine Goldruthe; mit einem überaus einfachen Stengel, glatträndigen Stengelblättern, und einblumigen Blumenſtielen in den Winkeln der Blätter. Wächſt auſſer den Pyrenäen auch auf den Schleſiſchen Gebirgen und dem Harz ♃ wild. Herr von Haller hält ſie nur für eine kleine Abänderung der vorigen Art, das nach einigen angeführten Abbildungen und einer vor mir liegenden trocknen Pflanze mit gezahnten Blättern auch ziemlich wahrſcheinlich iſt; welchem aber die Plukenetſche Abbildung, und zwey andere Pflanzen, die ich aus zwey verſchiednen botaniſchen Gärten erhielt, widerſprechen; und eben dieſe letzte Abbildung wird von Hrn. v. Haller auch nicht angeführt. Beyde letztgedachten Pflanzen ſind ungefähr eine Querhand hoch, und zum Theil in wenige kurze Seitenzweige getheilt. Die unterſten Blätter ſind eyrund, ſtumpf, feingekerbt und geſtielt; die am Stengel aber umgekehrt lanzetförmig, faſt ſpatelförmig, glatträndig, ungeſtielt und ſtumpf zugeſpitzt; an den Zweigen und dem Obertheile des Stengels ſtehen die Blumen geſtielt in den Blattwinkeln, gröſtentheils einfach, und kommen übrigens mit vorigen überein. Dauer und Blüthzeit iſt wie bey der vorigen Art. Nach dieſer Bemerkung iſts kein Zweifel, daß unter den angeführten Abbildungen, und deren Beſchreibungen, zwey ganz verſchiedene Pflanzen vorhanden ſind, wovon die erſte wohl mit Recht als eine kleine Abänderung der vorigen, und die zweyte als eine wahre Species anzuſehen iſt. Aus welcher Gegend aber letztere in unſere botaniſchen Gärten gekommen ſey, iſt mir bis jetzt unbekannt; vielleicht wünſchten Einige hier eine Abbildung, die ich auf der letzten Tafel CCLXX. dieſer Klaſſe noch eingeſchaltet habe.

4538. *Solid. noveboracenſis.* Neuyorkiſche Goldruthe; mit eyrundlänglichen, geſtielten Wurzelblättern, und einem faſt nackenden, äſtigen, pyramidenförmigen Stengel. Die Wurzel iſt in Gärten Dlds. ♃; der Stengel ungefähr 1′ hoch, mit wenigen kleinen Blättern beſetzt, und oberwärts in verſchiedne Zweige getheilt, welche ſich mit einzelnen großen gelben Blumen endigen. Die Wurzelblätter ſind, wie bey der S. virga aurea, ſehr rauh.

CCCCLXXV. Geſch. Tab. CCXLVI. und CCXLVI. b. *Cineraria.* Aſchenpflanze. Dieſe Gattung unterſcheidet ſich durch einen einfachen, gleichförmigen, vielblätterigen Kelch a, wovon b ein Blättchen ſammt den übrigen Theilen vergröſert iſt, einen nackenden Fruchtboden c, und eine einfache Haarkrone auf dem Saamen g.

4539. *Ciner. paluſtris.* **Sumpfaſchenpflanze, Waſſerdürrwurzel, falſches Waſſerjakobskraut;** mit flachen Blumenſträußen, breit-lanzetförmigen, gezahnt-ausgehöhlten Blättern, und einem rauchhaarigen Stengel. Wächſt in Schleſien, Holſtein, Sachſen, bey Mecklenburg, Bremen, Oldenburg, Hannover, Barby, Berlin, Helmſtädt, Wittenberg und andern Orten Dlds., auf feuchten und ſumpfigen Torfgrunde ♂. Der Stengel wird 1′ bis 2′ und drüber hoch, oft auch nicht höher, als die Abbildung, und iſt beſonders oberwärts, ſo wie die Blätter, Blumenſtiele und Kelche, mit ziemlich langen, gegliederten Haaren beſetzt, zwiſchen welchen noch andere kürzere ſtehen, die am Ende eine Drüſe haben, deren bey k einige vergrößert ſind. Die unterſten und größten Blätter an großen Pflanzen, wo der Stengel zum Theil faſt fingerſtark iſt, ſind ſammt ihrem Stiele oft 1′ und drüber lang, und in ziemlich tiefe Lappen eingeſchnitten; die kleinern ſind den abgebildeten ziemlich ähnlich. Der gemeinſchaftliche Kelch beſtehet aus 16 bis etliche 20 Blättchen, und hält ungefähr eine gleiche Zahl der Strahlblümchen. Von den vergrößerten Strahlen- d und Zwitterblümchen e ſind die übrigen abgeſondert; f die Saamen mit ihren Kronen in dem Kelche a, ſind bey g ſammt dem Kelche, bis auf einen, ebenfalls abgeſondert, welcher bey h vergrößert und durchſchnitten iſt. Beym Gattungskennzeichen wird der Saame allgemein 4eckig angegeben; bey dieſer Art iſt er 10eckig, wovon 5 Ecken wechſelsweiſe größer als die übrigen ſind. Nach einigen iſt die Dauer dieſer Pflanze ♃, nach andern gar nicht angegeben; hier bey Wittb. bisweilen am Elbſtrande, gewöhnlich aber auf einem hohen Bruche mit über ſich ſteigenden Quellen, hinter der ſogenannten Thomäſchen Breite, iſt ſie nur ♂, und bl. im Jun. und Jul., nach andern im Jul. und Aug.

4540. *Ciner. integrifolia.* **Ganzblätterige Aſchenpflanze;** mit ziemlich doldenförmig beyſammenſtehenden Blumen, gekerbten Blättern, wovon die am Stengel lanzet-, an der Wurzel aber ſpatelförmig ſind. Wächſt in Oeſterreich, Schleſien, Böhmen, Sachſen, bey Erfurt, Jena, Eiſenach und andern Gegenden in bergigen Waldungen an feuchten Orten ♃. An einer vor mir liegenden Pflanze vom Rieſengebirge iſt der Steugel ungefähr 1½′ hoch, und beſonders oberwärts ſammt den Blättern, Blumenſtielen und Kelchen wollig. Die untern Blätter ſind zum Theil umgekehrt eyrund, an der Wurzel faſt herzförmig, haben ſtumpfabgerundete Zähne, und verlängern ſich in einen häutigen Blattſtiel. Die Blumenſtiele haben an ihrer Grundfläche ein linienförmiges Deckblatt. Die Kelche beſtehen ungefähr aus 16 bis 20 Blättchen, wovon b eines vergrößert, an der Spitze m braun und nackend iſt, und enthalten etwa halb ſo viel Strahlenblümchen. Die Zwitterblüm-

chen,

chen, e eines vergrößert, ſind länger, als die Krone des nackenden Fruchtknotens l. Bl. im Jul. und Aug. Ein von dieſer beſchriebenen gedachten Alpenpflanze ganz verſchiedenes Exemplar Tab. CCXLVI. b. fig. B, erhielt ich aus der Hälliſchen Gegend, ungefähr 6″ hoch, am Ende mit einer einzigen Blume. Die Blätter ſind jenen faſt ähnlich, nur viel kleiner, das ſich auch hier, wie beym Hieracium umbellatum, mit einer Blume bisweilen finden könnte. Aber folgende Bemerkung macht mich zweifelhaft, ob dieſe beyden Pflanzen einerley Art ſind. Die Blume der letztern iſt kleiner, hat weniger Strahlen, und der Kelch faſt eine gleiche Zahl von Blättchen, welche aber glatt, an der Spitze m gefranzt, und nicht, wie bey jenen, braun ſind. Ferner iſt auch der Fruchtknoten l nicht, wie bey jenen, glatt, ſondern ganz mit Borſten bekleidet, und deſſen Krone ſo lang als das Blümchen e. Die Blüthzeit iſt im May und Jun. In Anſehung mehr als einer Art, ſcheint hier das nämliche, wie ich bey der folgenden bemerkt habe.

4541. *Ciner. cordifolia.* **Herzblätterige Aſchenpflanze**; mit einem wenigblumigen Blumenſtrauße, herzförmigen, geſtielten, ſcharfgezahnten Blättern, und einem eckigen Stengel. Wächſt auf ähnlichen Orten, wie die vorige Art, in Oeſterreich, Schleſien, Sachſen und mehrern Gegenden wild. Die Höhe des Stengels, ihre Dauer und Blüthzeit wird mit der vorigen ziemlich gleich angegeben. Ehemals ſtand dieſe mit der vorigen als Abänderung unter Ciner. alpina L. Nach den Beſchreibungen verſchiedener Schriftſteller und den dabey angeführten Abbildungen aber iſt es ſehr wahrſcheinlich, daß wenigſtens noch eine dritte Art hiervon vorhanden iſt.

4542. *Ciner. maritima.* **Seeſtrands-Aſchenkraut, See-Jakobskraut,** Iacobaea maritima; mit riſpenförmigen Blumen, in Querſtücke getheilten filzigen Blättern, deren Querſtücke ausgehöhlt ſind, und einem ſtrauchartigen Stengel. Wächſt in dem mittägigen Europa an den Seeufern wild. Die holzigen Stengel ſind äſtig, ſo wie die Blätter mit weißer Wolle bedeckt, 2′ bis 3′ hoch, und tragen am Ende einen gelben Blumenſtrauß. Wenn die Pflanze den Winter in Garten Dlds. vor dem Froſte geſchützt wird, behält ſie Stengel und Blätter; im freyen Lande aber ſtirbt ſie oft bis auf die Wurzel ab, verliert gewöhnlich auch die graue Farbe, und wird ganz grün, daß man ſie nicht mehr für die vorige erkennt. Die Egyptier bereiten einen officinellen Trank daraus.

4543. *Ciner. canadenſis.* **Canadiſche Aſchenpflanze**; mit riſpenförmigen Blumen, in Querſtücke getheilten, faſt rauchhaarigen Blättern, deren Querſtücke ausgehöhlt ſind, und einem krautartigen Stengel. Wächſt in Canada wild, und iſt in Gärten

Dlds. ☉. Der Stengel ist in einige Zweige getheilt, und ungefähr gegen 2′ hoch. Die untern Blätter sind zum Theil ziemlich leyerförmig, oder den gemeinen Kohlblättern ähnlich, die größern am Stengel fast doppelt, und die kleinern an den Zweigen fast einfach gefiedert; alle sind auf der Oberfläche dunkelgrün, und auf der untern, so wie der Stengel, die Zweige, Blumenstiele und Kelche mit einem grauen Filze bekleidet. Die Blumen sind goldgelb; der Kelch bestehet ungefähr aus 15 bis 15 an den Spitzen braungen Blättchen.

CCCCLXXVI. Geschl. Tab. CCXLVII. *Inula.* Alant. Diese Gattung wird durch einen nackenden Fruchtboden a, bey b vergrößert, eine einfache Saamenkrone c, und besonders die Staubgefäße d, deren jedes an der Grundfläche zwischen den Staubfäden zwey borstige Fortsätze e hat, unterschieden. Dieses letzte aber, welches hier als Hauptkennzeichen allgemein angegeben wird, habe ich noch bey vielen Pflanzenarten allgemein gefunden, welche nicht unter dieser Gattung stehen, die ich zum Theil abgebildet, oder auch ohne diese nur kürzlich anmerken werde, wo es nicht schon geschehen ist. Ferner soll der Saame 4eckig seyn! Bey verschiedenen Arten habe ich so wenig etwas viereckiges, als an den abgebildeten gefunden, und so läßt sich auch auf die übrigen schließen.

4544. *Inula Helenium.* Wahrer Alant, Helenakraut, Olrwurz, Glockenwurz, Alantwurz, größer Heinrich, Galantwurz; mit eyrunden, runzlichen, den Stengel umfassenden Blättern, die auf der Unterfläche filzig sind, und eyrunden Kelchschuppen. Ausser verschiedenen Gegenden des südlichen und nördlichen Europa wächst diese Pflanze auch in Dlds. Grasgärten und an Zäunen hin und wieder ♃ wild, und wird auch in andern Gärten unterhalten. Die Wurzel ist stark, und schwärzlichbraun, der Stengel mit Blättern und einigen Zweigen bekleidet, oft bis mannshoch. Die untern Blätter, sowohl an der Wurzel, als am Stengel, sind ungefähr eine Hand breit, und 2mal und drüber länger; erstere sind häutig gestielt, letztere aber immer kleiner und ungestielt. Die Blumen sind groß und gelb. Bl. im Jul. und Aug. Offic. Enulae s. Helenii radix hat einen starken Geruch und bitterlichen Geschmack; ist zertheilend, auflösend, schweiß- und harntreibend; stärkt den Magen, und befördert die Verdauung. In der Apotheke hat man Alantwein, Essenz, Syrup, Extrakt, und eine Alantsalbe zum äußerlichen Gebrauch, und überzuckerten Alant, als Brustmittel. Der Vieharzt auch Schäfer bedient sich des Alants besonders in der Raude der Schaafe. Die Wurzel zerstoßen, mit Potasche und Heidelbeeren, giebt eine blaue Farbe; der Rauch davon vertreibt die Mücken. Die Blumen sind den Bienen angenehm.

4545.

4545. *Inula odora.* **Wohlriechender Alant;** mit gezahnten, überaus zottigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, eyrunden Wurzelblättern, lanzetförmigen Stengelblättern, und einem wenigblumigen Stengel. Wächſt in Italien und in der Provence, und nach Gmelin auch bey Tübingen ♃ wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel wird ungefähr gegen 2′ hoch, iſt in verſchiedene Zweige getheilt, und trägt im Jul. wenige zerſtreute, gelbe Blumen. Die Wurzel hat einen angenehmen Geruch.

4546. *Inula Oculus Chriſti.* **Chriſtauge, wilder Alant, ungariſches wolliges Flöhkraut;** mit länglichen, ganzen, zottigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, und einem haarigen, einen flachen Blumenſtrauß tragenden Stengel. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Bayern, bey Tübingen und andern Gegenden an Wegen und andern dürren, trocknen Orten ♃ wild. Mehrere zweigige, wollige Stengel aus einer Wurzel werden ungefähr 1′ hoch. Die untern Blätter verlängern ſich in einen Stiel. Die gelben Blumen ſind kleiner als an der erſten Art; bl. im Jul. und Aug. Der Kelch, ſammt den Saamen i, natürlich und vergrößert mit einem Theil der Haarkrone c, bey k durchſchnitten, iſt abgebildet.

4547. *Inula britannica.* **Großbritanniſcher Alant, gelbes Sumpfſternkraut;** mit lanzetförmigen, unterſchiedenen, ſägeartiggezahnten, auf der Unterfläche haarigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, und einem aufrechtſtehenden, rauchhaarigen, äſtigen Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. auf niedrigen, feuchten Wieſen, an Gräben, Gebüſchen und andern graſigen Orten ♃. Der Stengel wird 1′ bis gegen 2′ hoch, iſt mehr oder weniger in Zweige getheilt, oder auch, wie die Abbildung, ganz einfach, wo er an etwas trocknen, unfruchtbaren Orten gewöhnlich kaum ½′ hoch iſt, und auch oft wohl nur eine einzige Blume trägt, oder bisweilen noch eine zur Seite hat, welche etwas höher als die Hauptblume wächſt. Die Blätter ſind faſt ungezahnt, mit 3- bis 4fach gegliederten, feinen, anliegenden Härchen bekleidet, und keines umfaßt den Stengel. An feuchten Orten iſt die Pflanze oft ganz buſchig, in viele Zweige getheilt, welche ſich mit mehrern Blumen endigen. Die Blätter umfaſſen den Stengel, ſind ſcharfgezahnt, (wie bey m eines abgebildet iſt), oft etwas wellenförmig, zurückgebogen, und ſammt dem Stengel mehr oder weniger haarig. Ueberhaupt ändert dieſe Pflanze nach ihrem Standorte ſehr ab, daß ſie mancher für mehr als eine Art anſehen ſollte, wie ich ſie auch unter dem Namen der folgenden erhalten habe. Die Kelchblättchen g ſind nach der Blüthe abwärts gebogen; die Zwitter- und Strahlenblümchen h hinterlaſſen einen 10fachgeſtreiften Saamen

men i, natürlich und vergrößert bey k durchſchnitten. Der Befruchtungsſtaub f iſt wie bey andern Pflanzen dieſer Ordnung. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. oft mit einer oder 2—3 Blumen in den Leimgruben oberhalb dem Gerichte; mit mehrern Blumen unweit dieß- und jenſeits der Elbe, auch wohl am Strande.

4548. *Inula dyſenterica.* **Ruhralant, Ruhrkraut, unächtes Fallkraut, falſcher Wolverley, Goldwurz, Hundsauge, Waſſerfallkraut, gelbe Münze, Mitteldürrwurz, groſſe gelbe Dürrwurz, Dumrian, rother Ruhralant, Berufkraut, Badekraut, Donnerwurz, Dumerian, Mückenkraut;** mit herzförmig-länglichen, faſt filzigen, den Stengel umfaſſenden Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. an Wegen, Gräben und andern etwas feuchten, auch graſigen Orten 2. Der Stengel wird 1′ bis gegen 2′ hoch. Die Blätter ſind den abgebildeten m ähnlich, aber weich und, ſammt der ganzen Pflanze, wollig, und am Rande kaum merklich, oder gar nicht gezahnt. Die gelben Blumen ſtehen, wie bey der vorigen Art, am Ende des Stengels und der Zweige, ſind aber etwas kleiner, und hinterlaſſen den in Natur und vergrößert abgebildeten Saamen i, bey k durchſchnitten. Durch dieſen kleinen und geringen Theil eines Saamens, oder auch nur durch den Fruchtknoten, läßt ſich dieſe Art durch eine doppelte Krone c und o, von den mehreſten übrigen ſehr gut unterſcheiden. Es ſcheint, daß einige Schriftſteller nicht die wahre I. dyſenterica mögen vor ſich gehabt haben, wie z. B. in der Bayeriſchen Flora bemerkt wird, daß die Staubgefäße nicht die Borſten e haben ſollen! Ich habe ſie eben ſo, wie bey der vorigen Art, nur mit dem Unterſchiede gefunden, daß jene an den Spitzen mehrentheils dreyfach, an dieſen aber mehrmals getheilt ſind. Die doppelte Saamenkrone iſt zuverläſſig ein ſicheres Kennzeichen dieſer Art; ich habe ſie an verſchiedenen Pflanzen aus mehrern Gegenden ganz gleich gefunden. Offic. Conyzae herba, iſt zuſammenziehend, wird innerlich wider die Ruhr gerühmt, und bisweilen unter Arnica ſpuria anſtatt der wahren Arnica gegeben. Die Blumen ſind den Bienen angenehm, und blühen mit der vorigen.

4549. *Inula pulicaria.* **Flöhalant, kleine Dürrwurz; Flöhkraut, Chriſtinenkraut;** mit wellenförmiggebogenen, den Stengel umfaſſenden Blättern, einem liegenden Stengel, und faſt kugelrunden Blumen, deren Strahlblümchen äußerſt kurz ſind. Wächſt in den mehreſten Gegenden Dlds. an Wegen, Straßen, Zäunen, Gräben und andern, gewöhnlich feuchten Orten ☉. Größtentheils habe ich die Stengel in viele ausgebreitete Zweige zertheilt, mehr aufrecht, als liegend, ungefähr bis 1′ hoch, und nur die untern Zweige etwas geſtreckt gefunden. Die Größe der Strahlenblüm-

lenblümchen und die Farbe der Zwitter in der Scheibe ändern oft ab; an einigen habe ich die ganze Scheibe oft roth, an andern sammt dem Strahl ganz gelb bemerkt; oft ist der Strahl kaum länger als der Kelch. Die Borsten der Staubgefäße sind den abgebildeten c ähnlich. Der Geruch dieser Pflanze soll Flöhe und Mücken vertreiben, und das getrocknete Kraut, als Tabak geraucht, besonders wider Flüsse und Zahnschmerzen sehr dienlich seyn. Die zerriebenen Blumen erregen Niesen; bl. im Jul. und Aug. Wittenb. unterhalb der Fischerey an der Elbe und andern Orten.

4550. *Inula salicina.* **Weidenblätteriger Alant;** mit lanzetförmigen, rückwärtsgekrümmten, sägeartiggezahnt-rauhen Blattern, eckigen Zweigen und Blumen, wovon die untern höher als die obern werden. Wächst in ganz Dld. auf feuchten und niedrigen Wiesen und an ähnlichen Buschrändern, in steinigen, bergigen Gegenden ♃. Der Stengel ist, sammt den Blättern, glatt, in Zweige getheilt, 1′ bis 2′ hoch. Die Blätter umfassen den Stengel, und sind am Rande durch kurze, harte Borsten rauh und scharf. Die gelben Blumen auf den untern Zweigen wachsen höher, als die auf den obern, haben mit den abgebildeten ähnliche Größe, und hinterlassen glatte Saamen. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. jenseit der Elbe, unterhalb den Pratauschen Wiesen an Gebüschen, und andern Orten.

4551. *Inula hirta.* **Steifhaariger Alant;** mit ungestielten, lanzetförmigen, rückwärtsgekrümmten, fast sägeartiggezahnt-rauhen Blättern, einem ziemlich runden, fast haarigen Stengel, und Blumen, wovon die untern höher als die obern werden. Wächst in Schlesien, Oesterreich, Bayern, Sachsen, in der Pfalz, bey Helmstädt, Regensburg, Berlin, Barby, Wittenberg und andern Orten auf bergigen, schattigen Wiesen und Weiden ♃. Die Stengel sind 1′ und drüber hoch. Die ganze Pflanze ist mit borstenförmigen, an der Grundfläche verdickten, 4- bis 5fach gegliederten Haaren besetzt. Oft ist an mehrern Pflanzen fast keine Spur eines gezahnten Blattes zu bemerken, und eben so oft trägt der Stengel nur eine einzige Blume, welche fast größer ist, als die abgebildeten sind; bl. im Jul. und Aug. hier bey Wittb. auf dem Apollensberge schon im Jun. Die Fortsätze der Staubgefäße sind, außer den 2- bis 3fachgespaltenen Spitzen, an den Seiten noch mit feinen Borsten besetzt.

4552. *Inula germanica.* **Deutscher Alant, Thüringisches höchstes breitblätteriges Bergsternkraut;** mit lanzetförmigen, rückwärtsgekrümmten, rauhen, ungestielten Blättern, und fast büschelartig beysammenstehenden Blumen. Wächst in Oesterreich, Meißen, Thüringen, Sachsen, in der Pfalz, bey Leipzig, Barby und anderwärts in Dld. ♃. Der Stengel wird

1½,

1½′, 2′ bis 3′ und drüber hoch, iſt mit länglichen, den Stengel umfaſſenden Blättern beſetzt, und oben in verſchiedene Zweige zertheilt. Stengel, Blätter, Zweige und Blumenſtiele ſind haarig. Die Blumenſtiele ſind, wie bey einigen Sternblumen, bis an den Kelch mit kleinen Blättchen beſetzt. Der Kelch iſt walzenförmig, an der Grundfläche faſt bauchig, deſſen äußere Blättchen mit den Spitzen abwärts, die innern aber aufrecht ſtehen. Die Blumen ſind klein und gelb, bilden einen flachen Strauß, und bl. vom Jun. bis Aug.

4553. *Inula enſifolia.* **Schwertblätteriger Alant;** mit ungeſtielten, gleichbreiten, ſcharfzugeſpitzten, nervigen, glatten, ſparſam zerſtreutſtehenden Blättern, und einem öfters nur einblumigen Stengel. Wächſt in Oeſterreich, Bayern und bey Tübingen in Wäldern, nach andern auf ſonnenreichen Orten ♃; im Garten ſoll die Pflanze ziemlich haarig werden. Der Stengel iſt ungefähr 1′ hoch, und trägt gewöhnlich nur eine ziemlich große gelbe Blume; bisweilen ſollen ſich auch 2, 3, 4 bis 5, jede auf einblumigen Nebenzweigen finden. Blühet im Auguſt und September.

4554. *Inula crithmifolia.* **Meerfenchelblätteriger Alant, goldner Meerfenchel;** mit gleichbreiten, fleiſchigen, mit drey Spitzen ſich endigenden Blättern. Wächſt in England, Frankreich, Portugal und Spanien an Seeufern ♃ wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel iſt glatt, 1½′, 2′, 3′ bis 4′ und drüber hoch, und trägt oft nur eine gelbe Blume. Die ältern und größten Blätter endigen ſich gewöhnlich mit 3 Spitzen. An ihrem Geburtsorte ſoll der Stengel bisweilen Mannshöhe erreichen. Bl. im Jul. und Aug.

4555. *Inula montana.* **Bergalant;** mit lanzetförmigen, zottigen, glatträndigen Blättern, einem einblumigen Stengel, und einem kurzen Kelche, deſſen Blättchen dachziegelartig über einander liegen. Wächſt in Oeſterreich, in der Pfalz und Schweiz an dürren, trocknen Orten ♃. Der Stengel wird 1′ bis 1½′ hoch, und trägt am Ende eine große gelbe Blume, die im Jul. zur Blüthe kommt. Die ganze Pflanze iſt mit einer weißlichen Wolle überzogen.

4556. *Inula biſrons.* **Geflügelter Alant;** mit länglichen, fein-ſparſamgezahnten, an dem Stengel herunterlaufenden Blättern, und am Ende des Stengels gehäuftſtehenden, ungeſtielten Blumen. Wächſt im ſüdlichen Frankreich und auf den pyrenäiſchen Gebirgen wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird 1′ bis 1½′ hoch, iſt mit Blättern beſetzt, und theilt ſich in einige Zweige, die ſich mit kleinen Trauben gelber Blumen endigen. Bl. im Jun. und Jul.

CCCCLXXVII. Geſch. Tab. CCXLVIII. *Arnica.* **Wolverley, oder Fallkraut.** Dieſe Gattung wird durch einen nakkenden Fruchtboden, eine einfache Haarkrone, und Strahlenblümchen, welche 5 Staubfäden ohne Staubgefäße haben, unterſchieden. An der abgebildeten Art iſt hierbey folgendes zu bemerken: erſtlich, der Kelch a hat ungefähr bis 20 Blättchen; b der Fruchtboden, wovon die Kelchblättchen abgeſondert ſind, mit einem Zwitter c und weiblichen Strahlblümchen d, vergrößert, iſt nicht nakkend. e Eines der Strahlenblümchen, wovon das Obertheil abgeſchnitten, und die Röhre geöffnet iſt, mit den gedachten Staubfäden mehr vergrößert. Nicht nur die Fäden, ſondern auch wahre Staubgefäße, doch ohne Befruchtungsſtaub, ſind vorhanden, die ich aber am öfterſten nur bemerkt habe, wenn das äußere Ende der Blümchen unvollkommen iſt, wo aber nur 1, 2, 3 bis 4 Fäden mit Gefäßen verſehen ſind, die auch Hrr. D. Böhmer ſchon gefunden hat. Jeder Fruchtknoten ſitzt auf einem kurzen Stiele g, welcher beym Abſondern der Blümchen auf dem Fruchtboden zurückbleibt, und mit kurzen Borſten umgeben iſt, wovon der ganze Fruchtboden dem bloßen Auge etwas wollig ſcheint. h Ein Saame, bey i vergrößert und durchſchnitten, hat eine ziemlich borſtiggefiederte Krone, und den gedachten Stiel k, welcher an den reifen Saamen ſitzen bleibt. Ferner habe ich bemerkt, daß das Hauptkennzeichen dieſer Gattung, nämlich die Staubfäden der Strahlenblümchen, bey mehrern Arten vorhanden iſt, welche nicht unter dieſer Gattung ſtehen; wie z. E. beym Doronicum pardalianches, Chryſanthemum leucanthemum; monſpelienſe; fruteſcens und andern, daß ein ſcharfer Beobachter ohne andere Pflanzenkenntniß, auch dieſe für Arten dieſer Gattung halten könnte.

4557. *Arnica montana.* **Bergwolverley, Fallkraut, Stichkraut, römiſche Gemſenwurz, große gelbe Johannisblume, Laugenkraut, Bruchkraut, Marienkraut, Blattrieb, Mönchskappe, Arniok, Mutterwurz, Waldblume, Luciankraut, Engelstrankwurz, Hundstod, Verſangskraut, Lungenkraut, Bergwegebreit, Schmeerblume;** mit eyrunden Blättern, und zwey am Stengel gegen einander über ſtehenden. Wächſt faſt in ganz Dld., beſonders in bergigen, aber auch andern niedrigen, lichten Waldungen auf mooſigen, ſchlechten Waldwieſen 4. Der Stengel wird ungefähr 1′ und drüber hoch, und trägt eine oder auch 2 bis 3 Blumen. Die Wurzelblätter ſind oft breiter, als die abgebildeten. Offic. Arnicae herba, flores. Kraut und Blumen beſonders ſind auflöſend, ausführend, fäulnißwiderſtehend, die Säfte verdünnend und verbeſſernd; eines der ſicherſten und beſten Mittel bey Queetſchungen durch Fallen

oder

oder Schlagen, wenn ungefähr 10, 12 bis 15 Blätter als ein Thee gebraucht werden. Die Blüthzeit iſt vom Jun. bis Aug. Wittb. über Labez gegen Wieſigk an der Landwehr, und unweit Bergau gegen Oſten. Ob die angebliche ſchmalblätterige Aru. alpina nur Abänderung oder eine verſchiedene Art iſt, habe ich nicht beobachten können; nach den verſchiedenen angeführten Abbildungen und den hieſigen, ſo wie auch den Schleſiſchen Gebirgspflanzen, finde ich keinen merklichen Unterſchied.

4558. *Arnica ſcorpioides.* **Scorpionartiger Wolverley**; mit wechſelsweis ſtehenden, ſägenartiggezahnten Blättern. Wächſt in der Schweiz, in Oeſterreich und Böhmen auf niedrigen Alpengebirgen in feuchten Gegenden ♃, und wird auch in Gärten Olds. unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 6″—12″ hoch, iſt mit wenigen Blättern beſetzt, und trägt eine große gelbe Blume. Ein Paar hierbey angeführte Abbildungen zeigen, dem Anſcheine nach, mehr als eine Art an. An beyden ſind die Wurzelblätter geſtielt und herzförmig, an der einen aber eyrundherzförmig und ſägenartig gezahnt, und der Stengel trägt eine Blume; an der andern aber ſind die Wurzelblätter faſt nierenförmig, am Rande ohne Zähne, und der Stengel theilt ſich in einige blätterige Blumenſtiele, wovon nach Allion. fl. pedem. und andern keine mit Jacq. Abbildungen, weder bey dieſer, noch bey der neuen Aru. doronicum Iacq. übereinkommt. Da mir aber keine dieſer Pflanzen bekannt iſt, ſo kann ich nichts entſcheiden. Nach Jacq. ſind die Blätter der A. ſcorpioid. länglich-oval, weich und gezahnt, und an der andern, A. doronic., länglich, faſt ſägeartiggezahnt, und rauh. Von der letztern ſind bey Allioni unter zwey verſchiedenen Abbildungen die Blätter an der einen weitläufig ausgebogen gezahnt, an der andern aber ganz ohne Zähne, und jeder Stengel trägt eine einzige Blume. In Krain und Tyrol wird unter Aru. glacialis noch eine 4te Art angezeigt, mit wechſelsweiſeſtehenden, ausgeſchweiften, faſt gezahnten Blättern, wovon die Wurzelblätter eyrund, und die am Stengel lanzetförmig ſind.

CCCCLXXVIII. **Geſchl.** Tab. CCXLIX. *Doronicum.* **Gemswurz oder Gemſenkraut.** Dieſe Gattung hat folgende Kennzeichen: einen Kelch, deſſen Blümchen in doppelter Reihe ſtehen, und länger als die Scheibe ſind, wovon a eines vergrößert iſt; einen nackenden Fruchtboden b, eine einfache Saamenkrone der Zwitterblümchen c, und nackende Saamen ohne Krone der Strahlenblümchen d, deren beyderley Saamen e bey f ſammt dem Fruchtboden und einem der letzten Blümchen h, ohne das Obertheil mit der aufgeſchnittenen Röhre nebſt dem durchſchnittenen Fruchtknoten l vergrößert ſind

4559. *Doronic. pardalianches.* **Gemeine Gemſenwurzel, Gemſenkraut, Kraftwurzel, Schwindelkraut oder Schwindelwurzel**; mit herzförmigen, ſtumpfen, wenig gezahnten Blättern, wovon die an der Wurzel g geſtielt ſind, die an dem Stengel aber ſelbigen umfaſſen. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Krain, Bayern, bey Frankfurt, Gieſen, Eiſenach, Regensburg und andern Orten Dds. auf Bergen und Alpen ♃. Die Wurzel iſt kriechend; der Stengel 1½', 2' bis 3', in beſſerm, ſchattigem Boden wohl bis 4' hoch, und hohl. Die Wurzelblätter ſamme den unterſten am Stengel ſind langgeſtielt und herzförmig; einige folgende am Stengel ſind an der Grundfläche, wie das unterſte abgebildete, auf beyden Seiten ausgehöhlt, und umfaſſen den Stengel mit zwey Lappen; die übrigen ſind herzförmig-eyrund und ungeſtielt. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen am Ende des Stengels auf zweigigen Stielen. Der Kelch beſtehet ungefähr aus 30 oder auch mehrern, dappelt übereinander liegenden Blättchen, und enthält ungefähr eben ſo viele Zungenblümchen, welche gewöhnlich 5 freyſtehende Staubfäden k, oft mit fruchtbaren Staubgefäßen haben, wovon bey i einer ſtark vergrößert iſt. Dieſe Staubfäden endigen ſich mit einer Spitze, unter welcher zu beyden Seiten die Staubgefäße ſitzen; doch ſind in einem Blümchen immer nur einige dieſer Fäden mit Staubgefäßen verſehen, die nur in noch geſchloſſenen Blumen am beſten zu beobachten ſind. Die 5 Staubgefäße der Zwitterblümchen ſcheinen faſt nicht mit einander verwachſen zu ſeyn, ſondern nur zuſammengeklebt, indem ſie ſich leicht ohne Wunde von einander trennen laſſen, wie ich bey mehrern dieſer Klaſſe bemerkt habe. Bl. in hieſigen Gärten im May, nach andern im Jul. und Aug. Die Wurzel wird für ein ſtarkes Gift, von andern für weniger ſchädlich, oder wohl gar wider andere Krankheiten dienlich gehalten. Vielleicht verurſachen die Jahreszeit und der Standort verſchiedene Wirkungen, wie von mehrern Pflanzen bekannt iſt, wenn nicht verſchiedene Arten darunter enthalten ſind, wie ſchon eine unter Dor. auſtriacum angegeben iſt, welche durch lanzetförmige Stengelblätter mit ohrförmigen Lappen von der vorigen unterſchieden, und jene nur mit den Stengel umfaſſenden Blättern angegeben wird. Da aber an der hier abgebildeten Pflanze die ſchon oben bemerkten Ohrlappen an den nicht lanzetförmigen Stengelblättern ebenfalls vorhanden ſind: ſo ſcheinen dieſe Lappen nichts zu entſcheiden, ſondern nur abzuändern.

4560. *Doron. plantagineum.* **Wegerichblätterige Gemswurz**; mit eyrunden, ſpitzigen, faſt gezahnten Blättern, und wechſelsweiſe ſtehenden Zweigen. Wächſt bey Nürnberg? und Tübingen auf Bergen ♃ wild. Nach Millern werden die Stengel ungefähr 2' hoch, ſind mit 2 bis 3 wechſelsweiſe ſtehenden Blät-

tern

tern beſetzt, und tragen am Ende eine große gelbe Blume. Die Blätter ſind weniger haarig, als bey der vorigen Art, und nur gegen die Grundfläche gezahnt, gegen die Spitze aber ganz. Bl. im May und Jun.

4561. *Doron. Bellidiaſtrum.* **Maßliebartige Gemswurz**; mit einem ganz einfachen, nackenden, einblumigen Stengel. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Tyrol, Krain, Bayern, und bey Tübingen auf Alpen und andern Gebirgen ♃ wild. Der Stengel wird ungefähr ½′ und drüber hoch. Die Zwitter in der Scheibe ſind gelb, und die Strahlenblümchen weiß, haben nach dem äußern Anſehn viel Aehnlichkeit mit der gemeinen Maßliebe oder Gänſeblume, und bl. vom May bis Jul.

4562. CCCCLXXIX. Geſchl. Tab. CCL. *Helenium autumnale.* **Herbſt-Helenie, unächter kleiner Alant aus Florida, Baſtard-Sonnenblume**; mit ſägeartiggezahnten, am Stengel herunter laufenden glatten Blättern. Die Gattungskennzeichen dieſer einzigen hier vorkommenden Art ſind: ein einfacher, aus vielen Blättchen a beſtehender Kelch; ein nackender Blumenboden b, welcher nur am Rande um die Zungenblümchen c mit Spreublättchen d beſetzt, und wovon e eines vergrößert iſt; ſowohl die Strahlen- c, als Zwitterblümchen f, bey g vergrößert, haben auf ihrem Fruchtknoten h 5 Spreublättchen, wovon eines ſtark vergrößert abgeſondert iſt, und hinterlaſſen auf dem nackenden Fruchtboden den Saamen i bey k vergrößert und durchſchnitten. Dieſe Art wächſt im nördlichen Amerika an feuchten, ſchattigen Orten wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Stengel werden 4′ bis 5′, in beſſerm Boden 6′ bis 7′ hoch. Die Blätter laufen am Stengel herab, wodurch der Stengel geflügelt wird. n Eines der untern Blätter abgeſondert. Die Blumen ſind gelb, und die Zungenblümchen am Ende 3fach eingekerbt; von den Zwitterblümchen ſind die Staubgefäße l vergrößert ausgebreitet, und der Befruchtungsſtaub m noch mehr vergrößert. Miller hat hierunter zwey verſchiedene Arten, wovon die erſte mit ſchmalen, ungezahnten Blättern unter dieſem Namen; die zweyte aber unter Hel. latifolium, mit breiten, ſcharfgezahnten Blättern beſchrieben, und auch in deutſchen Gärten angegeben werden. Auch die hierbey angeführten Abbildungen ſind gegen einander, und eben ſo ſehr wieder von der hier beygefügten verſchieden, daß wahrſcheinlich mehr als eine Art hierunter enthalten iſt. Die Blüthzeit iſt im Aug. bis Octbr. Vielleicht iſt die erſte Helenium aeſtivale? Walt. flor. carol. mit uneingeſchnittenen Blättern und 4ſpaltigen Strahlenblümchen, welche auch Miller 4- bis 5ſpaltig angiebt.

CCCCLXXX. Geſchl. Tab. CCLI. *Bellis.* **Maßliebe.** Dieſe Gattung hat einen halbrunden Kelch a, mit gleichförmigen

migen Blättchen, einen kegelförmigen Blumenboden b natürlich und vergrößert; Strahlen- und Zwitterblümchen c, d und e, deren Fruchtknoten keine Krone hat. g Die Staubgefäße der Zwitterblümchen ausgebreitet, nebſt dem Befruchtungsſtaube, ſo wie der Saame g ganz und durchſchnitten ſtark vergrößert; der Saame iſt zuſammengedrückt, und an beyden Seiten geändert.

4563. *Bellis perennis.* **Ausdauernde Maßliebe, Maßüſelen, Marienblümchen, Margarethenblümlein, Oſterblume, Zeitloſe, Angerblümlein, Wandeleien, Monatblümlein, Grasblume, Gichtkraut, Käſeblümlein, Gänſeblume, Gänſekraut, Tauſendſchön, Frühblume;** mit einem nackenden Blumenſtengel. Wächſt in ganz Dld. auf Feldern, in Wäldern, auf allen Angern und andern graſigen Orten ♃. Die Blätter ſind länglich, faſt eyrund, am Rande ſtumpf gekerbt, und laufen gegen die Wurzel in einen Stiel aus; die ganz nackenden Blumenſtiele auf der Wurzel tragen gewöhnlich nur eine, ſehr ſelten mehrere Blumen, und werden gewöhnlich 1″, 2″ bis 3″ hoch. In der hieſigen ſogenannten Specke, auf ſchattigem, ſumpfigem Moorgrunde habe ich den Blumenſtiel 6″ bis 8″ hoch, und im Garten unter andern wildwachſenden Pflanzen einigemal ſogar einen 2″ langen, mit mehreren Blättern beſetzten Stengel, und auf demſelben einen 3″ und drüber langen Blumenſtiel gefunden. Sämmtliche Blätter, ſo wie der Stengel, Blumenſtiel und Kelch, ſind von kleinen borſtigen Härchen ganz rauch; die gegen das Blatt breitanlaufenden Blattſtiele haben, außer dem Hauptnerven, zu beyden Seiten noch zwey andere, welche ſich bis über die Hälfte, oder auch faſt durch das ganze Blatt erſtrecken, und ſo wie oft andere wohl dreynervig zu nennen wären; daher ich unter dieſen Abänderungen auch jene wilde Maßliebe, Bellis ſylveſtris, zu finden glaube, welche im 7. St. der neuen botaniſchen Annalen p. 49. N. IV. als eine eigene Species angegeben wird. Die Strahlenblümchen ſind weiß, bisweilen blaßröthlich, und die Zwitterblümchen in der Scheibe gelb. In Gärten findet man verſchiedene Spielarten, an welchen ſich die Blümchen, ſowohl an Geſtalt, als auch an Größe und Farbe verändern, und zur Zierde unterhalten werden. Außerdem findet man auch noch eine ſproſſende Spielart, bey welcher aus einer Blume mehrere kleinere hervortreiben, welche unter dem Namen Bellis proliſera, **ſproſſendes Tauſendſchön,** bekannt iſt, und auch **Maßliebenhenne mit Jungen** genannt wird. Offic. Bellidis minoris flores beſitzen wenig Heilkräfte, wurden aber ehemals als gelind anziehend, zertheilend, äußerlich und innerlich, für Kinder abführend, auch als Bruſtmittel, empfohlen; die jungen Blätter ſind im Frühling zum Kräuterſalat dienlich. Wirth. allenthalben.

4564.

4564. *Bellis annua.* Jährige Maßliebe; mit einem faſt blätterigen Stengel. Wächſt in Italien, Spanien, Languedok und in der Provence ☉ wild, und wird in einigen botaniſchen Gärten Dlds. unterhalten. Auſſer den blätterigen Blumenſtielen und der ☉ Wurzel, mag dieſe Art mit der vorigen viel Aehnlichkeit haben. Die Strahlenblümchen ſind weiß, und die Zwitter grünlichgelb.

4565. CCCCLXXXI. Geſchl. Tab. CCL. b. *Schkuhria abrotanoides*, Roth. Stabwurzblätterige Schkuhrie; hat der verehrungswürdige Hrr. Doctor Röth nach meinem Namen genannt; ob ſie aber bey einem andern auswärtigen Kräuterkundigen vielleicht ſchon unter einer andern Benennung bekannt, oder ganz neu iſt, und in welcher Landesgegend ſie wild wächſt, iſt mir bis jetzt unbekannt; ſie iſt in Gärten Dlds. ☉. Ueberdies haben noch zwey andere verdienſtvolle Männer, Hr. Doctor Batſch und Hr. Hofrath Mönch, meinen Namen zwey andern Pflanzen beygelegt, wovon die erſte das ehemalige (Galeopſis Galeobdolon) L.; hernach (Polichia Galeobdolon) Schrank; (Lamium Galeobdolon) Hoffmann; (Schkuhria) Batſch; und (Galeobdolon luteum) Moench; die zweyte aber (Siegesbeckia floſculoſa) Heritier, und (Schkuhria dichotoma) Moench, war. Auf beyde aber darf und kann ich nicht den geringſten Anſpruch machen, indem die erſte faſt ſchon privilegirt, und die zweyte keineswegs von ihrer Gattung zu trennen iſt, wie ich unter der Gattung Siegesbeckia Tab. CCLVI. beſonders bemerken werde, ob ich ſchon meinen Namen darunter geſetzt habe. Die gegenwärtige Pflanze iſt aufrecht, ungefähr 2′ und drüber hoch, und theilt ſich in viele armförmig-ausgebreitete, wechſelsweiſe ſtehende Zweige. Die Blätter ſind gefiedert, in verſchiedene gleichbreite, faſt halbrunde Lappen zerſchnitten, wovon 1 einer im Durchſchnitt vergrößert iſt. Die Blumen a ſtehen am Ende des Stengels und der Zweige auf einfachen Stielen, haben einen gleichförmigen, gewöhnlich 5blätterigen Kelch, welcher bey b vergrößert iſt; die Kelchblättchen c ſind nachenförmig, und an der Grundfläche mit 2 bis 3 kleinen Afterblättchen d umgeben. e Der Blumenboden iſt nackend, auf welchem 5 bis 8 fruchtbare Blümchen ſtehen, wovon allezeit eines g geſtrahlt und weiblich iſt, die übrigen f aber Zwitter ſind; h der Fruchtknoten iſt viereckig, mit 8 Spreublättchen gekrönt, wovon 4 wechſelsweiſe kleiner ſind. i Der Kelch mit den reifen Saamen, deren k einer vergrößert und durchſchnitten iſt. Die Blüthzeit iſt im Auguſt bis ſpät im Herbſt, ſo lange die rauhe Witterung ſie nicht unterbricht.

CCCCLXXXII. Geſchl. Tab. CCLI. *Tagetes.* Sammtblume. Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein einfacher, röhren-

röhrenförmiger, fünfzähniger Kelch a, ein nackender Fruchtboden b, fünf bleibende Strahlenblümchen c, deren Saamen, ſo wie der Zwitterblümchen d, eine aufrecht, fünfgrannige Krone e haben, welche bey f vergrößert, und g der Saame durchſchnitten iſt. Bey h iſt ein Zwitterkrönchen, i die ausgebreiteten Staubgefäße mit dem Pollen und dem getheilten Staubwege k vergrößert.

4566. *Tagetes patula.* **Weitausgebreitete Sammtblume, Studentenblume, Afrikaniſche Sammtblume, Taisblume, Indianiſche Nelke**; mit einem faſt getheilten, weit auseinandergebreiteten Stengel. Dieſe Art ſtammt aus Mexico, und iſt eine Zierde in deutſchen Gärten. Der Stengel iſt 2′ und drüber hoch, bey geilem Wachsthume zum Theil faſt geſtreckt, und mit gefiederten Blättern beſetzt. Die Zahl der Blümchen ſammt ihrer Farbe ändern ab; größtentheils hat der Kelch mehr als 5 Zähne, und enthält auch mehrere Strahlenblümchen, oder die Blumen werden durch die mehrern Strahlen: als Zwitterblümchen faſt gefüllt. Die Farbe iſt gewöhnlich mehr oder weniger ſammtartig dunkelroth und ſafranfarbig geſtreift, zum Theil auch nur einfarbig. Die fünf gedachten Grannen der Saamenkrone f, ſo wie bey der folgenden Art, ſind Spreublättchen, aber keine Grannen, wovon allemal 4 über die Hälfte kürzer, als das 5te, und abgeſtumpft ſind. Die Blüthzeit dauert vom Auguſt bis in den Herbſt, wenn ſolche nicht die Fröſte unterbrechen.

4567. *Tagetes erecta.* **Aufrechtſtehende Sammtblume, groſſe Afrikaniſche Sammtblume, oder auch franzöſiſche Sammtblume**; mit einem einfachen, aufrechtſtehenden Stengel, und nackenden, einblumigen Blumenſtielen. Wächſt, ſo wie vorige, in Mexico wild, ob ſie ſchon beyde afrikaniſche Blumen genennt werden; vielleicht ſind beyde zuerſt in Afrika gepflanzt, und von da nach Europa gebracht worden. Der Stengel dieſer Art iſt mehr einfach, aufrecht, in einige Zweige getheilt, übrigens der vorigen Art ſehr ähnlich. Die Blumen ſind viel größer, ohne rothe, ſammtartige Farbe, blaß: oder goldgelb, einfach und gefüllt, wie bey vorigen, und bl. zu gleicher Zeit. Außer dem gedachten Unterſchiede, habe ich in den Blüththeilen und in den Saamen nichts weiter Entſcheidendes als die Spitzen der Staubgefäße i und die Narben k bemerkt. Der Geruch an beyden iſt widrig, weßhalb ſie auch **Todtenblumen** genannt werden.

CCCCLXXXIII. Geſchl. Tab. CCLII. *Zinnia.* **Zinnie.** Dieſe Gattung ward dem öffentlichen Lehrer der Kräuterkunde zu Göttingen, Hrrn. J. G. Zinn, zu Ehren alſo genannt, und ihre Kennzeichen ſind: ein eyrunder, walzenförmiger, geſchuppter Kelch a, deſſen Schuppen b verſchiedener Größe abgeſondert ſind; ein mit Spreublättchen c beſetzter Fruchtboden d; ein Saame e, welcher

mit zwey Grannen gekrönt ist, und auf dem Saamen bleibende Strahlenblümchen h.

4568. *Zinnia pauciflora.* **Wenigblumige Zinnie**; mit ungestielten Blumen. Wächst in Peru wild, und ist in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel ist rund, aufrecht in Zweige getheilt, 2′ bis 3′ hoch, und mit gegen einander über stehenden herzlanzetförmigen, dreynervigen Blättern besetzt. Die Blumen sind gelb, stehen einzeln am Ende der Zweige, dicht an den Blättern, fast ohne Stiel, und bl. gegen den Herbst.

4569. *Zinnia multiflora.* **Vielblumige Zinnie**; mit gestielten Blumen. Wächst in Luisiana wild, und ist in Gärten Dlds. der vorigen an Dauer und übrigem Wachsthume sehr ähnlich. Die Blätter stehen einander gegen über, umfassen den Stengel, und sind übrigens eyförmig, spitzig, oder fast lanzetförmig. Die Seitenzweige ragen weit über dem mittlern hervor, und endigen sich mit verdickten Blumenstielen. In einer Blume findet man oft bis 20 und mehr Strahlenblümchen, welche auf der obern Fläche schön roth, auf der untern aber strohgelb sind; doch wenn die Blumen anfangen zu vertrocknen, wird die Farbe der Oberfläche der untern und den Zwitterblümchen in der Scheibe gleich. Man hat auch eine Abänderung, welche ganz gelbe Blumen trägt, übrigens aber keinen Unterschied zeigt; beyde bl. in Gärten zur Zierde vom Jul. bis im Herbst mit der vorigen Art zu gleicher Zeit.

4570. *Zinnia verticillata.* **Wirtelförmige Zinnie**; mit wirtelförmigstehenden ganzen Blättern. Wächst in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird ungefähr bis 2′ oder auch drüber hoch, und ist mehrentheils einfach. Die Blätter sind auf beyden Flächen mit vertieften Punkten bezeichnet, stehen wirtelförmig und auch einfach wechselsweise, aus deren Winkeln einige Seitenzweige treiben, die sich mit einblumigen, oberwärts verdickten Blumenstielen endigen. Die Blumen sind oft sehr ungestaltet, daß es nach dem Blumenstiel und Fruchtboden scheint, als ob 2 bis 3 in eine mit einander verwachsen wären, wie bey a eine von ihrem Blumenstiele abgeschnitten ist. Die Strahlenblümchen h stehen in ziemlicher Menge rosenartig ausgebreitet, und haben auf der Oberfläche eine schöne rothe, auf der untern aber eine gelblichgrüne Farbe. i Eines dieser weiblichen, und k ein Zwitterblümchen, mit dem quer und lang durchschnittenen Fruchtknoten l vergrößert; beyde haben oft einen dreyfachen Staubweg, und gewöhnlich einen langen, in dem Fruchtknoten frey herabhängenden fadenförmigen Theil m, welcher von der Grundfläche des Griffels anfängt, gegen die Saamenblättchen n herabhängt, und an den Zwitterblümchen immer länger, als an den weiblichen ist. Diesen Theil habe ich bey der vorigen Art nicht bemerkt. Die Blüthzeit ist mit vorigen gleich.

4571.

4571. *Zinnia elegans.* Schöne Zinnie; Zinn. violacea Cavanill. mit ovalen, ſpitzigen, gerade gegen einander über ſtehenden, ungeſtielten, faſt mit einander verwachſenen Blättern, und Sprenblättchen c, welche an der Spitze mit feinen Zähnchen geſäumt ſind. Wächſt in Mexico wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, iſt haarig, und wird 2′ und drüber hoch. Die Blätter ſind mit 3 bis 5 Adern durchzogen. Die Blumen haben faſt 2′ im Durchmeſſer, und ein ſchönes Anſehn. Die Strahlenblümchen ſind ſchön violet, und ſtehen ungefähr zu 10 bis 12 in ihrem Umkreiſe; die Zwitterblümchen ſind gelb. Die Blüthzeit iſt ſpät gegen den Herbſt.

CCCCLXXXIV. Geſchl. Tab. CCLIII. *Chryſanthemum.* Gold- oder Wucherblume. Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein halbkugelrunder Kelch a, welcher aus häutiggeränderten Schuppen beſtehet, die wie Dachziegel über einander liegen, und deren Verſchiedenheit bey b vergrößert iſt, ein nackender Fruchtboden c, und ein Saame d, welcher mit einem häutigen Rande gekrönt iſt. Verſchiedene Arten dieſer und der folgenden Gattung möchten durch dieſe und jene Kennzeichen oft ſchwer von einander zu unterſcheiden ſeyn. Folgende Arten ſtehen unter zwey Abtheilungen.

* Mit weißgeſtrahlten Blumen.

4572. *Chryſ. ſerotinum.* Spätblühende Herbſt-Wucherblume; mit lanzetförmigen, oben ſägeartiggezahnten, an beyden Enden ſcharfzugeſpitzten Blättern. Wächſt nach ſicherm Vermuthen im nördlichen Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. In hieſigen Gärten werden die Stengel 3′, 4′ bis 5′ hoch, ſind mit Blättern beſetzt, und treiben nur zu oberſt wenige Seitenzweige, die ſich mit großen, weißgeſtrahlten Blumen endigen, welche mit dem Chryſ. leucanthemum Aehnlichkeit haben. Bl. im Sept. und Octbr., ſo lange es die Fröſte nicht unterbrechen.

4573. *Chryſ. atratum.* Geſchwärzte Wucherblume; mit lauter keilförmiglänglichen, eingeſchnittenen, fleiſchigen Blättern. Wächſt auf öſterreichiſchen und ſchweizeriſchen Alpenwieſen und andern graſigen Orten ♃ wild. Der Stengel iſt noch nicht 1′ hoch; die Blätter an der Wurzel ſind keilförmig, und an der Spitze lappig, die am Stengel ſind lanzetförmig und ſägeartiggezahnt. Die Kelchſchuppen ſind am Rande ſchwarz. Bl. im Jun. und Jul.

4574. *Chryſ. alpinum.* Alpen-Wucherblume; mit keilförmigen, in Querſtücke getheilten Blättern, deren Lappen ungetheilt ſind, und einblumigem Stengel. Wächſt in der Schweiz

auf den Alpen, und bey Tübingen auf Bergen ♃. Der Stengel hat mit voriger Art gleiche Höhe. Die Kelchſchuppen ſind ſchwarz und rauſchend. Die Blüthzeit iſt wahrſcheinlich von der vorigen nicht viel verſchieden.

4575. *Chryſ. leucanthemum.* Groſſe Maßliebe, groſſe Gänſeblume, Johannisblume, Wucherblume, groſſe Geißblume, Kühblume, Kalbsauge, Rindsauge; mit länglichen, den Stengel umfaſſenden Blättern, wovon die obern ſägeartig, die untern aber nur gezahnt ſind. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen, Weiden, an Ackerrändern und andern Orten ♃. Der Stengel iſt aufrecht, 1′ und drüber hoch, einfach, oder in einige Zweige getheilt, welche ſich mit einzelnen großen Blumen endigen. Die untern Blätter ſind eyrund, oben abgeſtumpft und geſtielt, die am Stengel ſtehenden ſind umgekehrt lanzetförmig, und umfaſſen den Stengel; die ganze Pflanze iſt gewöhnlich glatt. Bisweilen findet man eine Abänderung, an welcher Stengel und Blätter ganz rauch und haarig ſind, welches ſchon von mehrern Beobachtern iſt bemerkt worden; außer dieſen habe ich noch einen andern Unterſchied gefunden, welcher, wenn er auch an andern Orten beſtändig ſeyn ſollte, wohl für etwas mehr als Abänderung gehalten werden müßte. An der gewöhnlichen glatten Pflanze finde ich die Strahlenblümchen jederzeit am Ende 3zähnig; an der gedachten Abänderung aber war an keinem eine Spur von Zahn oder Kerbe zu bemerken, ſondern ſie ſind alle ſtumpf zugeſpitzt; die übrigen Theile ſind an Farbe und Größe einander gleich. Der Saame d natürlich und vergrößert, bey i durchſchnitten, hat 10 weißliche, erhabene, und darzwiſchen braune, vertiefte Streifen, aber keine Spur von Krone. Bl. im Jun. und Jul. Wurde ſonſt als Offic. bellidis pratenſis ſ. maioris herba an Kräften der Bellis perennis für gleich gehalten, iſt jetzt aber ohne Gebrauch; wird mit Bier gekocht wider Engbrüſtigkeit und Schwindſucht empfohlen.

4576. *Chryſ. montanum.* Berg-Wucherblume; mit Blättern, wovon die untern ſpatellanzetförmig-ſägeartiggezahnt, die obern aber gleichbreit ſind. Wächſt in Schleſien und bey Tübingen auf Bergen und Hügeln wild, und iſt nach Allioni ♃. Der Stengel iſt ungefähr 1′ hoch, und trägt gewöhnlich nur eine Blume, welche der vorigen ähnlich, aber kleiner iſt. Sie wird von einigen nur für eine Abänderung der vorigen gehalten, die ſich aber nach der Allioniſchen Abbildung in Anſehung der den Stengel nicht umfaſſenden Blätter ſehr unterſcheidet. Ob die Milleriſche, unter dieſem Namen hier angeführte Art hierher gehört, ſcheint etwas zweifelhaft. Bl. im Jun. und Jul.

4577.

4577. *Chryſ. graminifolium.* **Grasblätterige Wucherblume**; mit gleichbreiten, faſt glatträndigen Blättern, und einem ganz einfachen Stengel. Wächſt bey Montpellier ♃ wild, und wird in einigen botaniſchen Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch, iſt mit ſchmalen, grasartigen Blättern beſetzt, und trägt im Jun. am Ende eine ziemlich große, weißgeſtrahlte Blume.

4578. *Chryſ. monſpelienſe.* **Montpellieriſche Wucherblume**; mit Blättern, wovon die untern handförmig getheilt, die Blättchen aber gleichbreit und in Querſtücke geſpalten ſind. Wächſt mit der vorigen um Montpellier wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Nach Millern theilt ſich der Stengel in weitausgebreitete Zweige; in hieſigen Gärten iſt er größtentheils einfach, und treibt nur ſelten aus den obern Blattwinkeln noch eine oder die andere Blume. Die Wurzel iſt kriechend, und treibt an mehrern Orten 6″, 8″ bis 1′ hohe Stengel, die ſich oft mit einer Blume, wie die Abbildung zeigt, endigen. Die Blätter ſind etwas fleiſchig. Die Blumen ſind vor dem gänzlichen Aufblühen etwas röthlich, nachher aber faſt ganz weiß, und die äußern Kelchblättchen a zurückgebogen. f Ein Zungen- oder Strahlblümchen vergrößert, deren Röhre bey g auf-, und die Zunge abgeſchnitten iſt, hat gewöhnlich 4 bis 5 unvollkommene Staubfäden, wie ich ſchon bey der Arnica bemerkt habe. Bl. im Jun. und Jul. Der Saame iſt, wie beym Ch. leucanthemum, länglicheyrund, braun, gefurcht, und eben ſo wenig mit einer Krone verſehen.

4579. *Chryſ. inodorum.* **Geruchloſe Wucherblume**; mit gefiederten, vielſpaltigen Blättern, und einem äſtigen, weitſchweifigen Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. auf verſchiedenen gebauten und ungebauten Orten ☉. Die unter dieſem Namen hier abgebildete Pflanze war ich erſtlich geneigt, unter Matricaria maritima aufzunehmen. Nach vielfältigen Beobachtungen aber aus der hieſigen und andern Gegenden, ſo wie aus Saamen in Gärten gezogener Pflanzen, kann ich dieſe beyden, von den mehreſten Beobachtern als zwey ganz verſchiedene angegebene Arten für nichts weiter als Abänderungen halten, welche an verſchiedenen Standorten, nach dem äußern Anſehen, oft ſehr verſchieden zu ſeyn ſcheinen; und nicht nur der mehr oder weniger aufrechte, einfache, 1′ bis 2′ und drüber hohe, aber ſehr äſtige, weitſchweifige Stengel, ſammt den längern oder kürzern Lappen der Blätter, ſondern auch die Geſtalt der Kelchſchuppen b, die Größe der Blumen, der mehr oder weniger erhabne, theils halbrunde oder etwas kegelförmige Fruchtboden c, welcher bey h durchſchnitten iſt, und die Saamenkrone d, ſind ihren Abänderungen unterworfen. Nur die auf der Oberfläche erhabenen, und auf der untern nachenför-

mig ausgehöhlten Blätter, wovon k ein Theil durchſchnitten vergrößert iſt, finde ich an allen Pflanzen gleich, wornach ſie ſämmtlich unter Matricaria maritima, nach den Saamen aber unter dieſe Gattung gehören. Aus dem Holſteiniſchen, am Seeſtrande geſammelte Pflanzen, mit weitſchweifigen Zweigen; andere aus der Hamburger und Halliſchen Gegend mit aufrechtſtehendem, wenigzweigigem Stengel, erhielt ich unter Matric. maritima, welche ebenfalls von den hieſigen wildwachſenden nicht verſchieden ſind. Die Dauer iſt gewöhnlich ☉; wird der Saame aber im Frühjahr etwas ſpät ausgeſäet, ſo ſind die Pflanzen auch ♂, wie viele andere, die es aber nicht ſind, wenn ſie ſich ſelbſt ausſäen. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittb. am Elbſtrande, an Gräben, Aeckern, Gärten, Hecken, und andern Orten. Sollte aber, wider alles Vermuthen, eine zweyte Art unter den beyden gedachten Namen vorhanden ſeyn, wovon letztere nach einigen ♃ angegeben wird, welches ſchon ein wichtiger Unterſchied wäre: ſo müßten künftig noch andere Unterſcheidungszeichen aufgeſucht werden, als ſie jetzo ſind.

4580. *Chryſ. corymboſum.* **Flachblumenſtraußartige Wucherblume, Wunderheinfarren, Bergheinfarrenkraut;** mit gefiederten, eingeſchnitten-ſägeartiggezahnten Blättern, und einem vielblumigen Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. auf ſchattigen Bergen ♃. Die Stengel werden 2′ bis 3′ und drüber hoch, und bilden am Ende einen anſehnlichen, weißgeſtrahlten, flachen Blumenſtrauß. Die größten Blätter ſind faſt doppeltgefiedert, wovon die zweyte Fiederung aus 4—5 Paar gezahnten Lappen beſteht. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. auf dem Apollensberge. Der Saame d iſt 5eckig, und mit einer kurzen, faſt röhrenförmigen, abgeſtumpften, gekerbten Krone gekrönt. In Anſehung der Größe der Blumen und Breite der Blätter ändert die Pflanze, beſonders in Gärten, oder anderm beſſern Boden, etwas ab. An einer zweyten Abänderung, die Hrr. Paſtor Starke unter Chryſ. achilleae erhielt, und die nach der Micheliſchen Abbildung auch viel Aehnlichkeit damit hat, ſind die Blumen viel kleiner, und in weit geringerer Zahl vorhanden. Die Blätter ſind doppeltgefiedert, wovon die zweyte Fiederung ungefähr aus 3 bis 4 Paaren, durch große Buchten von einander entfernten, weniger gezahnten Lappen beſtehet, daß ſie faſt das Anſehen einer eigenen Species hat, und ſowohl von den hier wildwachſenden, als auch im Garten ſtehenden Pflanzen ſehr verſchieden iſt; die Saamenkrone aber kommt mit jenen überein.

** Mit gelbgeſtrahlten Blumen.

4581. *Chryſ. ſegetum.* Getraidewucherblume, Ackergoldblume, Hungerblume; mit den Stengel umfaſſenden Blättern, die oben zerſchnitten, unten aber ſägeartiggezahnt ſind. Wächſt faſt in ganz Dld. auf Aeckern, beſonders unter der Saat als Unkraut ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird ungefähr 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen ſind ſchön goldgelb, bl. vom Jun. bis Auguſt, und ſollen nach einigen geränderte, nach andern an der Spitze höckerige oder buckliche Saamen hinterlaſſen; nach meiner Bemerkung und Abbildung iſt der Saame 10fach erhaben geſtreift, welche Streifen am obern Ende 10 Höcker bilden. Die oberſten Blätter an den Blumenſtielen ſind oft nicht mit einem Zahn verſehen, viel weniger eingeſchnitten. In einigen Gegenden iſt dieſe Pflanze eines der ſchädlichſten Unkräuter auf den Aeckern. Wittb. jenſeit der Elbe ſehr ſparſam, dieſſeits in ſandigem Boden gar nicht, wie ich in mehrern großen Gegenden keine Spur davon bemerkt habe, ob ſie ſchon in ganz Dld. wachſen ſoll.

4582. *Chryſ. myconis.* Myconiſche Wucherblume; mit zungenförmigen, ſtumpfen, ſägeartiggezahnten Blättern, und gleichförmigen Kelchſchuppen. Wächſt in Portugal, Italien und Spanien auf Aeckern ☉ wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Die Saamenkrone ſoll häutig ſeyn.

4583. *Chryſ. bipinnatum.* Doppelgefiederte Wucherblume; mit zweyfachgefiederten, ſägenartiggezahnten, rauchhaarigen Blättern, und Strahlenblümchen, die kürzer als die Zwitter oder Scheibenblümchen ſind. Wächſt in Sibirien ♃ wild, und wird in Gärten Dlds. unterhalten. Der Stengel wird ungefähr 1′ hoch; die Blumen ſtehen auf ihren Stielen einfach in den Winkeln der Blätter.

4584. *Chryſ. coronarium.* Kronenförmige Wucherblume, cretiſche Goldblume; mit gefiederten, eingeſchnittenen Blättern, welche auswärts breiter ſind. Wächſt in Creta, Sicilien, Böhmen, Schleſien, Oeſterreich, und in der Schweiz wild, und iſt in Gärten Dlds. zur Zierde, in Anſehung der Blumen mit einigen Abänderungen ☉. Der Stengel iſt 2′ bis 3′, auch drüber hoch, und in viele Zweige getheilt. Die Blätter ſind ſaftig, blaulichgrün, und bald mehr, bald weniger eingeſchnitten. Die Blumen ſind gewöhnlich ganz gelb, ändern aber ſowohl mit verſchiedenen gelbfarbigen, als auch weißen Strahlen und vergrößerten Zwitterblümchen in der Scheibe ab, wodurch ſie die Geſtalt einer gefüllten Blume annehmen; oder die Strahlenblümchen ſind bisweilen auch trichterförmig, welche in deutſchen Gärten unter

ter dem Namen Federkielblätterige Goldblume bekannt iſt. Bl. im Jul. und Aug.

CCCCLXXXV. Geſchl. Tab. CCLIII. b. *Matricaria.* Mutterkraut. Die Gattungskennzeichen ſind ein halbkugelrunder Kelch a vergrößert, deſſen Schuppen oder Blättchen gerändert, etwas ſpitzig ſind, und wie Dachziegel über einander liegen; ein nackender Fruchtboden b, und Saamen c, ohne Krone, welcher bey d ſtärker vergrößert und durchſchnitten iſt.

4585. *Matr. parthenium.* Gemeines Mutterkraut, Metterich, Meterkraut, Mälerkraut, Feberkraut, Meſtram, Fieberkraut, Jungfernkraut, Meter, Muter, Matronenkraut, Mägdeblumen; mit zuſammengeſetzten, flachen Blättern, eyrunden, eingeſchnittenen Blättchen, und äſtigen Blumenſtielen. Wächſt faſt in ganz Dld. um die Dörfer, an Hecken, Zäunen, Mauern, und andern ungebauten Orten wild, und wird von verſchiedenen Schriftſtellern bald ♂, bald ♃ angegeben; ich bin der erſten Meinung. Die Stengel ſind in verſchiedene Zweige getheilt, und 2′ bis 3′ hoch; die Blätter gefiedert, und deren Lappen an den größern Blättern wieder in gezahnte Stücke eingeſchnitten. Die weißgeſtrahlten Blumen ſtehen einzeln auf äſtigen Stielen, und bilden einen flachen Strauß; die Zwitterblümchen ſind gelb. In den Gärten hat man einige Abänderungen; erſtlich mit krauſen Blättern; zweytens mit gefüllten Blumen, wo alle Blümchen zungenförmig und weißlich, oder umgekehrt alle trichterförmig und vergrößert ſind; und noch an einer andern, wo die Zwitter in der Scheibe ihre gewöhnliche, die Strahlenblümchen aber eine röhrenförmige Geſtalt haben. Bl. im Jul. und Aug. Letztere ſcheint beſonders merkwürdig, welche ſeit mehrern Jahren in dem hieſigen botaniſchen Garten, nach des Gärtners Verſicherung, aus ihren Saamen allezeit die nämlichen Pflanzen wieder hervorbringt. Offic. Matricariae herb. flores, von ſtarkem Geruch und bitterm Geſchmack, auflöſend, magenſtärkend, wurm- und blähungtreibend, krampfſtillend, zu Klyſtieren und Mutterbädern; befördert auch bey dem Vieh eine gute Verdauung. Wittenb. an den alten Veſtungsmauern ſparſam.

4586. *Matr. maritima.* Seeſtrands-Mutterkraut; iſt ſchon unter Chryſanthemum inodorum angezeigt, und nur noch zu bemerken, daß bald dieſe, bald jene von den Schriftſtellern mit einem weitſchweifigen oder aufrechten Stengel angegeben wird, welches auch ohne ſonderliche Beobachtung ſchon vielen Verdacht auf meine Bemerkungen erweckt. Neuerlich wird der Stengel dieſer Art aufrecht und doppelt höher, als bey jener, und der Saame ganz nackend; bey jener aber mit einer 4zähnigen Krone angegeben. Von beiden ſind die Saamen oft faſt ohne Krone; ein

ander-

andermal iſt die Krone größer, auf der Rückſeite rund und vorwärts zweyfach, oder auch einander gegenüber 4fach eingekerbt; und noch an andern beſtehet ſie aus einem ganzen, häutigen Rande, iſt faſt ſchüſſelförmig, und gar nicht eingekerbt.

4587. *Matr. Chamomilla.* Gemeine Chamille, Camillen, Kumehlen, Hermigen, Hermligen, Kammerblume, Magdblume, Langenblume, Feldchamille, Hermelgen, Hermelin, Helmergen, Helmrigen, Hermünzel, Kamelblumen, Riemery, Romeyenblume; mit kegelförmigen Blumenböden, abſtehenden Strahlenblümchen, nackenden Saamen, und mit ihrem Rande gleichförmigen Kelchſchuppen. Wächſt in ganz Dld. auf gebauten und ungebauten Aeckern, zwiſchen Getraide, auf Gartenlande und andern Orten ☉. Der Stengel iſt aufrecht, in verſchiedene Zweige getheilt, und 1′—1½′ hoch. Die Blätter ſind durch zarte, gleichbreite Blättchen doppelt gefiedert. Die Blumen ſtehen faſt ſtraußförmig und einfach auf ihren Stielen. Die Zwitterblümchen ſind gelb, und die Strahlenblümchen weiß. Letztere ſtehen im Anfange der Blüthe gewöhnlich flach ausgebreitet; nach einiger Zeit aber, beſonders in den Nachmittagsſtunden, auch nach verſchiedener Witterung, ſchlagen ſie ſich zurück, und hängen abwärts, wie bey mehrern dieſer Familie, welches an dieſer Art auch ſchon einige alte Abbildungen und neuere Beobachtungen beſtätigen; daß das angegebene Kennzeichen mit abwärtsgebogenen Strahlenblümchen bey Matricaria ſuaveolens gänzlich wegfällt, welche ohne einen andern Unterſchied demnach nicht einmal als Abänderung, vielweniger als Art zu betrachten iſt. Die Blüthzeit iſt im Jul. und Aug. Offic. Chamomillae noſtratis herba, flores, ſind von ſtarkem angenehmen Geruch und bitterlichem Geſchmack, zertheilend, auflöſend, erweichend, blähungtreibend, der Fäulniß widerſtehend, krampf- und ſchmerzſtillend, Oel, Thee, Extrakt, Eſſenz, äußerliche Umſchläge und Bäder ſind davon im Gebrauch. Die Blumen dienen zur Färberey, und das Kraut iſt dem Vieh ein geſundes und angenehmes Futter. Wittb. an angezeigten Orten.

CCCCLXXXVI. Geſchl. Tab. CCLIV. *Cotula.* Laugenblume; hat nach ihren Gattungskennzeichen faſt einen nackenden Blumenboden a, vierſpaltige Scheiben- oder Zwitterblümchen b. faſt keine Strahlenblümchen, und eine geränderte Saamenkrone, deſſen Saame bey c vergrößert und durchſchnitten iſt, an welchem ich aber bey den abgebildeten nichts von einer Krone gefunden habe.

4588. *Cot. aurea.* Goldfarbige Laugenblume; mit gefiedert-borſtigen, vielſpaltigen Blättern, und umgebogenen, ungeſtrahlten Blumen. [illegible] und andern Theilen des

ſüdli-

südlichen Europa wild, und ist in deutschen Gärten ☉. Der Stengel verbreitet sich in verschiedene gestreckte, bis 6″ lange Zweige. Die Blumen haben nicht einerley Richtung; einige stehen aufrecht, andere seit- und abwärts, und haben einen angenehmen, der gemeinen Camille ähnlichen Geruch. Bl. im August.

4589. *Cot. coronopifolia.* **Krähenfußblätterige Laugenblume**; mit lanzetförmig-gleichbreiten, den Stengel umfassenden, gezahnten Blättern und ungestrahlten Blumen. Wächst in Dänemark, Ostfriesland bey Embden, Bremen und Jevern ☉ an Gräben, Wegen und überschwemmten Orten wild. Die Stengel werden ungefähr ½′ und drüber hoch. Die Blumen sind gelb. In dem äußern Umkreise jeder Blume stehet eine Reihe bauchiger und gestielter Strahlenblümchen d, welche ohne eine Zunge und Zähne die Länge des Kelchs haben, bey e von ihren Stielen abgesondert sind, und ihren Saamen c in der gestielten, zusammengedrückten Einhüllung f hinterlassen. Bl. vom Jul. bis in den Sept.

4590. CCCCLXXXVII. Geschl. Tab. CCLIV. b. *Anacyclus valentinus.* **Spanische Ringblume**; mit doppelt zusammengesetzten, gleichbreiten Blättern, deren Lappen spitzig, getheilt und rundlich sind, und lauter ungestrahlten Blumen. Die einzige hier vorkommende Art wächst in Spanien wild, und ist in deutschen Gärten ☉. Die Gattungskennzeichen sind ein mit Spreublättchen a besetzter Blumenboden b, eine ausgeränderte Saamenkrone, deren Saamen an beyden Seiten häutig sind. Der Stengel wird ungefähr 1′ hoch, und theilt sich oberwärts in einige Zweige, deren jeder am Ende eine goldgelbe Blume trägt. Diese Art soll keine weiblichen Zungenblümchen c haben, welche Gärtner durch die zweyerley Saamen am Rande und in der Scheibe doch bestätigt. Wahrscheinlich sind sie von ihren Beobachtern übersehen worden, weil sie nicht länger als die Zwitterblümchen d und die Kelchblättchen e sind, und sich darzwischen, wie bey der Siegesbeckia floſculoſa, verborgen halten. Sie haben eine kurze bauchige, scheidenförmige, oben abgestumpfte Röhre f, welche mit dem gespaltenen Staubwege g fast gleiche Länge hat. Der Fruchtknoten h ist stärker geflügelt, als an den Zwitterblümchen, und so sind auch die Saamen der ersten von den letztern etwas verschieden.

CCCCLXXXVIII. Geschl. Tab. CCLIV. *Anthemis.* **Chamille.** Die Gattungskennzeichen sind mehr als 5 Strahlenblümchen, ein halbkugelrunder, fast gleichförmiger Kelch a; der Blumenboden b ist mit Spreublättchen c besetzt; der Saame d, vergrößert und durchschnitten, hat keine Krone. Nach Houtt. Pfl. Syst. werden mehrentheils 5 Strahlenblümchen angegeben! Wahr-

Wahrſcheinlich iſts ein Druckfehler. Verſchiedene Arten ſtehen unter zwey Abtheilungen, wovon die erſte iſt:

* Mit weißgeſtrahlten Blumen.

4591. *Anth. Cota.* Stechende Chamille; mit in den Blumen ſtehenden, ſteifen, ſtechenden Spreublättchen c. Wächſt in Italien wild, und iſt in Gärten Dlds ☉. Der Stengel zertheilt ſich in ausgebreitete Zweige, und wird ungefähr 1½'—2' hoch. Die Blätter ſind doppeltgefiedert, und die Zähne der federartigen Einſchnitte endigen ſich mit ſehr feinen weißlichen Spitzen. Die Blumen haben faſt die Größe von dem Chryſanthemum leucanthemum. Den Saamen habe ich bald unter dieſer, bald unter der folgenden Art, aber allemal die gegenwärtige davon erhalten. Bl. vom Jul. bis Sept.

4592. *Anth. altiſſima.* Höchſte Chamille; mit aufrechtem Stengel, gefiederten Blättern, deren federartige Einſchnitte an ihrer Grundfläche durch einen rückwärtsgebogenen Zahn rauh ſind. Wächſt in Spanien und Italien auf Aeckern und Saatfeldern ☉ wild, und wird auch in verſchiedenen deutſchen Gärten angezeigt.

4593. *Anth. mixta.* Doppeltfarbige Chamille; mit einfachen, gezahnt-zerſchnittenen Blättern. Wächſt in Italien und Frankreich ☉ wild, und ſoll in deutſchen Gärten ♂ ſeyn. Iſt vielleicht die ſpäte Ausſaat Urſache, daß ſie erſt das zweyte Jahr blühet? Denn dieſes iſt bey mehrern Pflanzen der Fall, wovon der Saame eingeſammelt, und den Winter über aufbehalten wird, und deßhalb manche Pflanze bald ☉ bald ♂ angezeigt wird. Die Strahlenblümchen ſind weiß, und an der Grundfläche gelb, wodurch ſie den Namen zweyfarbig erhalten hat. Unter dieſen Saamen habe ich bald Anth. cotula, oder auch Chryſ. inodorum erhalten, deren Blätter aber ziemlich von Anth. mixta verſchieden ſind.

4594. *Anth. alpina.* Alpen-Chamille; mit gezahnt-gefiederten, gleichbreiten, glatträndigen Blättern, einem rauchhaarigen, einblumigen Stengel, eyrunden Blumenblättern und brandigen Spreublättchen. Wächſt in Tyrol und Oeſterreich auf den Alpen, und bey Tübingen ♃ wild. Nach der Tilliſchen Abbildung ſind die Blätter einfach, durch gleichbreite, bisweilen zwey- bis dreyfach eingeſchnittene Lappen gefiedert.

4595. *Anth. nobilis.* Edle oder Römiſche Chamille; mit gefiedert-zuſammengeſetzten, gleichbreiten, ſpitzigen, faſt rauchhaarigen Blättern. Wächſt in dem mittägigen Europa, ſo wie auch bey Tübingen und in Schleſien ♃ wild, und iſt auch genug

in deutſchen Gärten unter dieſem Namen bekannt. Die Stengel ſind gewöhnlich geſtreckt, und ſchlagen hin und wieder Wurzeln, wodurch ſich die Pflanze häufig vermehrt. Am Ende des Stengels und der Zweige ſtehen die Blumen einzeln auf langen Stielen. In Gärten hat man eine Abänderung mit gefüllten Blumen. Der Geruch iſt der gemeinen Feldchamille ähnlich, aber ſtärker. Offic. Chamomillum nobile flores multipl.; iſt von gleicher Kraft, und etwas ölreicher, als die gemeine Chamille, wovon die gefüllte weniger wirkſam iſt. Bl. im Aug. und Sept.

4596. *Anth. arvenſis.* Acker-Chamille, wilde Hunds-Chamille, Rindsauge, geruchloſe falſche Chamille, wilder Hermel, Mayunkraut, Ochſen- oder Kühauge; mit kegelförmigem Blumenboden, borſtenartigen Spreublättchen und gekrönt-ausgeränderten Saamen. Wächſt in ganz Dld. auf gebauten und ungebauten Aeckern und Feldern ☉, und wird von einigen ♂ angegeben. Vielleicht iſts damit eben ſo, wie ich unter Anth. mixta und Chryſanthemum inodorum bemerkt habe. Es verſteht ſich von ſelbſt, daß die Pflanzen auf Aeckern unter dem Getraide, welches entweder im Herbſt oder Frühjahr geſäet wird, nicht ♂ ſeyn können. Der Stengel iſt oft röthlich, in Zweige ausgebreitet, bis 1′ und drüber hoch, und mit in ſchmale Theile vielfach zerſchnittenen, chamillenartigen Blättern beſetzt. Die Blumen ſind den abgebildeten der Anth. cotula ähnlich, aber ohne Geruch. Der Saame iſt umgekehrt kegelförmig, erhaben geſtreift, und hat oben durch einen eingebogenen Rand, eine Vertiefung. Die jungen Pflanzen ſind den Schaafen ein angenehmes Futter. Bl. vom Jun. bis Auguſt.

4597. *Anth. Cotula.* Hundschamille, ſtinkende Chamille, Kuhdille, Hundsromey, Gänſekropf, Krötille, Hundsdille; mit kegelförmigem Blumenboden, borſtenartigen Spreublättchen, und nackenden Saamen. Wächſt in ganz Dld. auf Aeckern, an Zäunen, um die Dörfer, und an andern umgebauten Orten ☉. Der Stengel iſt mehr aufrecht, weniger in ausgebreitete Zweige verbreitet, als bey vorigen, und ungefähr bis 1′ hoch. Die ſtinkenden Blumen machen dieſe Art bald kenntlich. Nach einem der neueſten Beobachter ſoll der Saame wollig, oder mit weichen Härchen bekleidet ſeyn; in hieſiger Gegend habe ich auch durch das beſte Glas nichts Aehnliches daran gefunden; anſtatt daß der vorige oben eine Vertiefung hat, iſt dieſer ſo viel erhöhet, und ganz ohne Rand. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. mit vorigen an bemerkten Orten. Offic. Cotulae foetidae herba, flores: dienen, mit Bier gekocht, äußerlich zur Zertheilung geronnenen Blutes, und innerlich zur Treibung der monatlichen Reinigung

gung und Nachgeburt; dem Vieh wider kurzen Athem. Der Geruch ſoll den Bienen zuwider ſeyn, und die Flöhe vertreiben.

4598. *Anth. pyrethrum.* Bertramwurzel, Speichelwurz, Geiferwurz, Zahnwurz, St. Johanniswurz; mit einblumigen, einfachen, liegenden Stengeln, und gefiedert-vielſpaltigen Blättern. Wächſt in Böhmen, Thüringen und im Voigtlande in bergigen Waldungen 2. Die Stengel ſind oft einblumig, und ſelten äſtig. Die Strahlblümchen ſind auf der Oberfläche weiß, auf der untern röthlich, und bl. vom Jun. bis Jul. Die Blätter ſind denen der gemeinen Chamille ähnlich. Die Wurzel iſt lang, daumendick, äußerlich gelb-, roth- oder ſchwarzbraun, und inwendig weiß; hat einen brennenden Geſchmack, iſt ein ſchleimahführendes Mittel, dient auch wider Zahnſchmerzen und Lähmung der Zunge.

4599. *Anth. auſtriaca.* Oeſterreichiſche Chamille; mit einem kegelförmigen Fruchtboden, länglichen, ſteifgeſpitzten Spreublättchen c, nackenden Saamen, und wollighaarigen, doppeltgefiederten Blättern. Wächſt in Oeſterreich, und bey Wittenberg am Strande der Elbe ☉ wild; wenn anders die hieſige Pflanze von der öſterreichiſchen nicht verſchieden iſt. Einige trockne Exemplare, ſo wie auch diejenigen, welche ich aus Saamen unter dieſem Namen erhalten habe, kommen ganz mit der hieſigen Pflanze am Elbſtrande, und mit den angegebenen Kennzeichen überein; aber den Fruchtboden finde ich nicht kegelförmig, ſondern halbkugelrund. Der Stengel iſt aufrecht, in verſchiedene Zweige getheilt, in der Wildniß 1′ und drüber, im Garten bis 2′ hoch, und ſammt den Blättern, Blumenſtielen und Kelchen faſt wollig und feinhaarig. Die Blätter ſind doppeltgefiedert, und die gleichbreiten Blättchen endigen ſich mit haarförmigen Spitzen. Die Strahlen der weiblichen Blümchen, ungefähr etliche 20 an der Zahl, ſind ungefähr 3‴ lang, und 1‴ breit, und die ganzen Blumen haben ungefähr 1″ im Durchmeſſer. d Ein Saame, von ſeinem ziemlich ſtechenden Spreublättchen c umgeben, iſt im Durchſchnitt faſt rautenförmig, an beyden Seiten mit einem ſchneidigen Rande eingefaßt, und mit einem rautenförmigen Rande gekrönt. Bl. im Jul. und Auguſt.

** Mit gelben Strahlenblümchen.

4600. *Anth. valentina.* Spaniſche Chamille; mit einem äſtigen Stengel, dreyfachgefiederten, borſtenähnlichen, zartharigen Blättern, und geſtielten, rauchhaarigen Kelchen. Wächſt in dem Narbonneſiſchen ☉ wild, und wird in einigen deutſchen Gärten unterhalten. Der Stengel iſt weitſchweifig und purpurröthlich;

röthlich; die Blumenſtiele ſind oben verdickt, die äußern Kelchſchuppen, ſo wie der ganze obere Theil der Pflanze, ſind rauchhaarig; die innern Kelchblättchen ſind, wie die Spreublättchen, rauſchend; letztere haben eine kurze Spitze. Die ganz gelben Blumen haben ungefähr 13 Strahlblümchen, welche am Ende einen ſtumpfeyrunden, dreyfach feingekerbten Lappen bilden. Der Fruchtknoten iſt an beyden Seiten, wie bey vorigen, geändert und hinterläßt einen ähnlichen Saamen; aber von etwas grannenartigen habe ich nichts bemerkt, wie in Houtt. Pfl. Syſt. angezeigt iſt. Die Blätter ſind den abgebildeten an dem Anacyclus valentinus ähnlich; aber dreyfachgefiedert habe ich ſie an einer trocknen Pflanze nicht gefunden; vielleicht ſind es nur die unterſten und größeſten. Unter ein Paar angegebenen Abänderungen, an welchen die Strahlenblümchen auf der untern Seite purpurfarbig ſind, mögen wohl mehrere Arten vorhanden ſeyn.

4601. *Anth. tinctoria.* **Färber-Chamille, Streichblume, Gilbblume**; mit doppeltgefiederten, ſägeartiggezahnten, auf der untern Fläche filzigen Blättern, und einem mit flachen Blumenſträußen blühenden Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. an verſchiedenen, freyen, hohen, gewöhnlich trocknen Orten 4. Der Stengel iſt in Zweige getheilt, 1½′ bis 2′ hoch. Die Blumen ſtehen einzeln an den Enden der Zweige. Die Saamen haben eine rautenförmige, aufrechte, geränderte Krone, ſind etwas gekrümmt, geſtreift, faſt rundlich, und haben auf jeder Seite eine ſcharferhabene Ecke. Die Blumen dienen zur gelben Farbe. Bl. im Jul. und Aug. Witth. am Strande der Elbe.

CCCCLXXXIX. Geſchl. Tab. CCLV. *Achillea.* **Achillenkraut oder Garben**; unterſcheidet ſich durch einen eyrunden Kelch a, deſſen Blättchen, wie Dachziegel, ſchuppenartig über einander liegen, einen erhöhten, mit Spreublättchen beſetzten Fruchtboden b, welchen die Zwitterblümchen c umgeben, und ungefähr 5 bis 10 Strahlenblümchen d. Folgende Arten ſtehen, wie bey der vorigen Gattung, wegen der Farbe der Blumen, unter zwey Abtheilungen.

* Mit gelbgeſtrahlten Blumen.

4602. *Achill. ſantolina.* **Levantiſches oder heiliges Achillenkraut, oder Garben**; mit borſtigen, gezahnten Blättern, deren Zähnchen faſt ungetheilt, pfriemenförmig und zurückgebogen ſind. Wächſt im Morgenlande wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Der Stengel iſt aufrecht, 1′ und drüber hoch, rund, wenig geſtreift, mit Zweigen, büſchelförmig beyſammenſtehenden Blättern, und einem weißen Filze bekleidet. Die Blätter ſind ge-

fiedert,

fiedert, die Blättchen kurz, dreytheilig, die Abſchnitte faſt ſtumpf. Die Blumnn bilden am Ende des Stengels einen flachen Strauß. Der Kelch iſt etwas länglichrund, mit einem weißlichen Filze bekleidet, und hat im Strahl ungefähr 6 dreyzähnige Blümchen. Den Saamen zeigt die Abbildung 1, natürlich und vergrößert durchſchnitten.

4603. *Achill. ageratum.* **Leberbalſam, Kleiner Coſtenbalſam, Malvaſierkraut, Rheinblume**; mit lanzetförmigen, ſtumpfen, ſpitzig-ſägeartiggezahnten Blättern. Wächſt im ſüdlichen Frankreich wild, und iſt in Gärten Dtſd. ♃. Die Stengel ſind ungefähr 1′ hoch, und in Zweige getheilt. Die Blätter ſtehen büſchelweiſe, und die Blumen am Ende des Stengels und der Zweige in kopfartigen Büſcheln, und bl. im Sommer. Die ganze Pflanze hat einen gewürzhaften Geruch, und etwas bittern, gelinde zuſammenziehenden Geſchmack; ſie wird von einigen wider verſchiedene Krankheiten gerühmt, iſt aber nicht im Gebrauch.

4604. *Achill. tomentoſa.* **Filzige Garben, oder Achillenkraut, gelbe wollige Schaafgarbe**; mit gefiederten, zottigen Blättern, und gleichbreiten, gezahnten, federartigen Einſchnitten. Wächſt in der Schweiz und dem ſüdlichen Europa ♃ wild. Die Stengel ſind ungefähr 1′ hoch, und oberwärts in Zweige getheilt, welche ziemlich gleiche Höhe haben, und einen flachen Strauß bilden; bl. im May und Jun. Die Blumen ſind ſchön goldgelb, und werden zur Zierde in deutſchen Gärten unterhalten.

** Mit weißgeſtrahlten Blumen.

4605. *Achill. ptarmica.* **Deutſcher Bertram, gemeines Nieskraut, Berufkraut, Achillenkraut, wilder weißer Wieſenbertram, weißer Rheinfarrn, weißer Dorant, wilder Wieſendragun**; mit gleichbreit-lanzetförmigen, ſcharfzugeſpitzten, ſcharfſägenartiggezahnten Blättern. Wächſt faſt in ganz Dtſd. an Hecken, Geſträuchen, Wieſen und Ackerrändern ♃. Der Stengel iſt oberwärts in Zweige getheilt, und über 1′—2′ hoch. Die Blumen bilden am Ende des Stengels einen wenigblumigen, flachen Strauß. Kraut und Blumen wurden ehemals zu Auflöſung und Ausführung des Schleims unter die Niespulver genommen, und die Wurzel wider Zahnweh gebraucht.

4606. *Achill. atrata.* **Schwärzliche Garben oder Achillenkraut**; mit faſt ungetheilten, kammförmigen, federartigen Einſchnitten der Blätter und rauchhaarigen Blumenſtielen. Wächſt in Oeſterreich, Krain, und in der Schweiz auf den Alpen ♃, und wird auch in deutſchen Gärten unterhalten. Die Stengel werden ungefähr gegen ½′ hoch. Die Kelchſchuppen ſind ſchwärzlich.

4607.

4607. *Achill. Millefolium.* **Gemeine Schaafgarbe, Garbenkraut, Feldgarbe, Rippel, Gerbel, Karpenkraut, Kelken, Judenkraut, Tausendblatt, Schaafribbe, Schabab, Reinefase, weißes Achillenkraut, Karvekraut, Sachfriß, reine Jase, Jungfraukraut;** mit doppeltgefiederten, nackenden Blättern, deren Lappen gleichbreit und gezahnt sind, und an der obern Hälfte gefurchtem Stengel. Wächst fast in ganz Dld. auf Wiesen, Weiden, an Aeckern, Wegen und andern Orter ♃. Die Stengel werden 1′ bis 2′ und in Gesträuchen bisweilen fast 3′ hoch. Die Wurzelblätter sind bisweilen über 1′ bis 1½′ lang. Stengel und Blätter sind gewöhnlich glatt, bisweilen aber auch mit weichen Härchen besetzt, so wie die ganz weißen Strahlenblümchen ins Rothe abändern. Bl. vom Jun. bis Sept. Offic. Millefolii herba, flores. Kraut und Blumen sind bitterlich, gewürzhaft, etwas zusammenziehend, auflösend, stärkend, krampfstillend, blähungtreibend, und äußerlich in Wunden, Geschwüren, und stärkenden Bädern dienlich. Man hat davon Wasser, Oel, Syrup, Salz, Essenz, Extrakt, und trinkt das Kraut als Thee. Die Bierbraner mischen es unter den Hopfen, wodurch das Bier eine berauschende Kraft erhält.

4608. *Achill. nobilis.* **Edle Garben;** mit doppeltgefiederten Blättern, wovon die untern nackend und flach, die obern aber stumpf und filzig sind, und einem erhabenen, äußerst gedrängt beysammenstehenden Blumenstrauße. Wächst in Böhmen, Sachsen, in der Pfalz, bey Barby, Göttingen, Tübingen, Helmstädt, Blankenburg; auch in Thüringen an der Unstrut auf Aeckern und an Wegen bergiger Gegenden habe ich sie eben nicht sparsam gefunden. Der Stengel ist aufrecht, über 1′ hoch, und hat sammt den Blättern, wegen der filzartigen Härchen, ein graulichgrünes Ansehen. Der Geruch ist stärker, kampferartig, und angenehmer, als bey der vorigen Art, und die ganze Pflanze wird für kräftiger gehalten. Bl. im Jul. und Aug.. f Ein Zwitterblümchen vergrößert, hat an dessen Röhre an der Grundfläche eine über dem Fruchtknoten glockenförmige Verlängerung, welche bey g aufgeschnitten und ausgebreitet ist.

4609. *Achill. odorata.* **Wohlriechende Garben;** mit doppeltgefiederten, ovalen, ziemlich nackenden Blättern, und gedrängt beysammenstehenden, flache Spitzsträuße bildenden Blumen. Wächst in der Schweiz, in Schlesien, und bey Halle in Sachsen auf rauhen, unbeschatteten Bergen ♃. Der Stengel ist einen Finger lang, bis eine Hand breit hoch, einfach, fast eckig, und mit einem schwachen Filze bekleidet. Bl. gegen den Herbst, und wird an Kräften der vorigen gleich geachtet.

CCCCXC.

CCCCXC. Geſchl. Tab. CCLV. *Eclipta.* Mehlblume. Dieſe Gattung wird durch einen mit Spreublättchen beſetzten Blumenboden, Saamen ohne Haarkrone, und vierſpaltige Scheiben: oder Zwitterblümchen, von andern, aber beſonders von den beyden Gattungen, Cotula und Verbeſina, unterſchieden. An der abgebildeten Art iſt der Blumenboden a, ein Kelchblättchen b, ein Strahlenblümchen c, ein Zwitterblümchen d, und ein abgeſondertes Spreublättchen e noch mehr vergrößert. Die Zwitterblümchen ſind vier- und fünfſpaltig unter einander, wovon f eines der erſtern abgeſondert iſt; g der Fruchtknoten, mit ſeinem Griffel, iſt mit zwey feinen, ſperzenartigen Spitzen gekrönt, und ſo haben auch die 5ſpaltigen Zwitterblümchen d nicht 4, ſondern 5 Staubgefäße, welche bey h ausgebreitet ſind, und zwiſchen jedem Staubfaden zwey an den Spitzen geſpaltene Fortſätze haben, wo auch die Staubfäden mit einem Gelenke verſehen ſind.

4610. *Eclipta erecta.* Aufrechtſtehende Mehlblume; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, und ungeſtielten, an der Grundfläche niedergebogenen Blättern. Wird in beyden Indien, und beſonders in Surinam und Virginien, wildwachſend, und in Gärten Dlds. ♃ angegeben. Gegenwärtige Abbildung habe ich von einer trocknen Pflanze genommen, und zergliedert, welche wahrſcheinlich unter folgende Eclipta proſtrata gehört. Der Saame i, natürlich und vergrößert durchſchnitten, iſt faſt dreyeckig, mit 2 Spitzen, wie der Fruchtboden, gekrönt, und kommt mit Gärtners proſtrata überein. Die Blumen k ſind weiß, und haben ſehr ſchmale zweyſpaltige Strahlenblümchen. Der Stengel iſt mit ſehr feinen, gegliederten Härchen beſetzt, wovon l eines vergrößert iſt.

4611. *Eclipta proſtrata.* Liegende Mehlblume; mit einem liegenden Stengel, faſt wellenförmig gebogenen, und faſt geſtielten Blättern. Wächſt in Indien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Nach einigen werden die Blätter mit der Mentha arvenſis verglichen, wie ſie Dill. auch abgebildet hat, die aber mit meiner Abbildung keine Aehnlichkeit haben.

CCCCXCI. Geſchl. Tab. CCLVI. *Siegesbeckia.* Siegesbeckie. Dem ehemaligen Aufſeher des botaniſchen Gartens zu St. Petersburg, Johann Georg Siegesbeck, zu Ehren wurde dieſe Pflanze alſo genannt. Ihre Kennzeichen ſind: ein doppelter Kelch, wovon der äußere aus 5 langen, gleichbreiten, abſtehenden Blättchen a beſteht; der innere iſt faſt fünfeckig, und hat allenfalls 5 kürzere, aufrechte, ey- und nachenförmige, ſo wie vorige, mit geſtielten Drüſen beſetzte Blättchen b; der Fruchtboden c iſt faſt mit ähnlichen Spreublättchen d beſetzt; 1, 2, 3 bis 5 Strahlenblümchen e werden von dem innern Kelche umgeben, in deren

Mitte

Mitte ungefähr 5 bis 8 Zwitterblümchen f ſtehen. Der Saame g natürlich und vergrößert, von ſeinem Kelch- oder Spreublättchen umgeben, iſt viereckig oder rund, umgekehrt pyramidenförmig, wenig gekrümmt und ohne Krone. Die Zwitterblümchen ſind in den zwey folgenden Arten 5- oder 3ſpaltig, und haben eine ähnliche Zahl von Staubgefäßen, welche ſich nach der Befruchtung ſo leicht trennen, als ob ſie nicht verbunden geweſen wären.

4612. *Siegesbeckia orientalis.* **Morgenländiſche Siegesbeckie**; mit geſtielten, auf der Unterfläche feinfilzigen Blättern, fünfſpaltigen Zwitterblümchen und viereckigen Saamen. Wächſt im Morgenlande, nach Millern auch in Oſtindien wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉. Der Stengel ſteht aufrecht, treibt viele Zweige, und wird 3′ bis 4′ und drüber hoch. Die eyrunden Blätter ſind mit 3 Hauptnerven durchzogen, und ſtehen auf Stielen, welche an der Grundfläche einander gegenüber zuſammenlaufen. Weibliche oder Strahlenblümchen habe ich nicht mehr als 1, 2 bis 3, gewöhnlich auf einer Seite bemerkt, wogegen ein anderer Beobachter ſelten mehr als 5 angiebt. Zwitterblümchen habe ich 5 bis 8, gewöhnlich 6 oder 7, und oft 1 bis 2 Spreublättchen mehr gefunden. Beyderley Blümchen ſind gelb, und bl. zu Ende des Sommers bis in den Herbſt.

4613. *Siegesbeckia dichotoma.* **Zweytheilige Siegesbeckie**; mit ungeſtielten, ganz glatten Blättern, dreyſpaltigen Zwitterblümchen und runden Saamen. Wächſt in Peru, im ſüdlichen Amerika, wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Sie kam zuerſt aus Peru nach Frankreich in den Pariſer botaniſchen Garten, und wurde daſelbſt vom Hrn. l'Heritier zuerſt unter Siegesbeckia floſculoſa bekannt gemacht. Der Stengel theilt ſich in viele zweytheilige Zweige, iſt bis 2′ und drüber hoch. Die Blätter ſind ungeſtielt, ſtehen, wie bey vorigen, einander gegenüber, und umfaſſen mit ihrer Grundfläche den Stengel. Die Blumen ſtehen am Ende des Stengels und der Zweige, wie bey der vorigen Art, hier aber öfter auch in den Winkeln der Zweige, und ſind weder vom Hrn. l'Heritier, noch von andern, richtig beobachtet, oder nur nachgeſchrieben worden; oder haben letztere vielleicht, ſo wie ich, die Pflanze nur trocken unterſucht, und keine weiblichen oder Strahlenblümchen, ſo wie 3 ganz getrennte Staubgefäße bemerkt? Demnach hatte Hr. Hofrath Mönch nach ſeinen Vorgängern einigermaaßen recht, eine eigene Gattung daraus zu machen, die er mir zur Ehre nach meinem Namen nannte, worunter ich ſie auch etwas abgebildet habe. Da ich aber vorigen Sommer in meinem Garten eine zweyte Beobachtung an verſchiedenen grünen Pflanzen machte, fand ich ihre Blumen ganz anders, als ſie angegeben werden, wodurch ſie nicht wohl von ihrer erſten Gattung

tung zu trennen ſind, und durchaus nicht floſculoſae genannt werden können. Die Blumen ſind nach dem äußern und innern Kelche den vorigen faſt ganz ähnlich; hinter jedem der 5 innern Kelchblättchen ſtehet ein weibliches, dreyzähniges Zungen- oder Strahlblümchen, welches kürzer als das Kelchblättchen iſt, und nur mit ſeinem geſpaltenen Griffel ein wenig hervorragt. Der Fruchtboden iſt, wie bey vorigen, mit Spreublättchen beſetzt, deren Zwitterblümchen durch drey gleiche Einſchnitte dreyzähnig, auch nach ihrer Geſtalt von den weiblichen verſchieden ſind, indem jene eine flache Zunge, dieſe aber eine Röhre haben. Jedes Zwitterblümchen hat drey Staubfäden, deren 3 Staubgefäße, wie bey andern Gattungen dieſer Klaſſe, in eine Röhre mit einander verbunden ſind, und ihren Griffel mit geſpaltener Narbe umgeben, die ſich aber nach der Befruchtung, wie bey der vorigen Art, leicht trennen, das ich auch bey vielen andern Gattungen dieſer Klaſſe bemerkt habe. Die beſte Zeit, ihre Verbindung zu beobachten, iſt vor der Befruchtung. Hr. l'Heritier war ſelbſt noch zweifelhaft, ob ſie verbunden, oder ganz frey wären, und empfiehlt ſie einer genauern Unterſuchung. Meinen Beobachtungen zufolge iſt es bey vielen Arten dieſer Klaſſe vielleicht noch nicht entſchieden, ob die Staubgefäße wirklich allemal mit einander verwachſen, oder nur etwas zuſammengeklebt ſind; ich habe mehrere vor, bey und nach ihrer Befruchtung mit der möglichſten Behutſamkeit getrennt, und oft die noch ganz geſchloſſenen Staubgefäße mit ihrem Pollen ohne die geringſte Wunde oder Beſchädigung gefunden.

CCCCXCII. Geſchl. Tab. CCLVI. *Verbeſina.* **Verbeſine; oder auch Kelke.** Die Kennzeichen ſind: ein aus doppelt über einander liegenden Blättchen beſtehender Kelch a, wovon b ein inneres und äußeres vergrößert iſt, ein mit Spreublättchen c beſetzter Blumenboden d, und ungefähr 5 weibliche Strahlenblümchen e, wovon, ſo wie von den Zwitterblümchen f, eines vergrößert iſt. Der Saame g natürlich und vergrößert, bey h durchſchnitten, ändert an Geſtalt bey verſchiedenen Arten ab, und iſt an der gegenwärtigen mit 2 ungleichen Grannen gekrönt, wovon die längere an der Spitze hakig iſt. Nach der Zahl der weiblichen Blümchen e, kommen ſie an der abgebildeten Art ebenfalls nicht mit dem allgemeinen Kennzeichen überein. Von den 5 Staubgefäßen ſind bey i zwey vergrößert abgeſondert.

4611. *Verbeſina alata.* **Geflügelte Verbeſine;** mit wechſelsweiſe ſtehenden, an dem Stengel herunterlaufenden, welleuförmig gebogenen, ſtumpfen Blättern. Wächſt in Weſtindien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉, oder den Winter über in einem mäßig warmen Hauſe auch ♃. Der Stengel wird ½′, 2′ und drüber hoch, ſtehet aufrecht, und endiget ſich mit ziemlich langen

rothen Blumenſtielen. Die Blumen ſind ſafranfarbig, bl. am Ende Jul. und Aug.

CCCCXCIII. Geſchl. Tab. CCLVII. *Buphthalmum.* Rindsauge, oder auch Streichblume. Ihre Kennzeichen werden durch folgende Theile angegeben. Ein mit Spreublättchen a beſetzter Blumenboden b; die Saamen c der Strahlen- oder weiblichen Blümchen ſind zuſammengedrückt, mit einem Saume zu beyden Seiten eingefaßt, und mit einem geringen Rande gekrönt; die Saamen d der Zwitterblümchen ſind länglich, mit einem vielfach eingekerbten Rande gekrönt, und die Narbe dieſer Blümchen iſt einfach, nach Andern zum Theil auch geſpalten. In wiefern dieſe Kennzeichen von verſchiedenen Arten mit einander übereinkommen, wird ſich durch die abgebildeten Theile zeigen, wovon ich einige allgemeine hier noch kurz bemerke. e Der gemeinſchaftliche Kelch beſtehet aus verſchiedenen Blättchen, welche dachziegelartig über einander liegen. f Die Strahlenblümchen, bey g zum Theil vergrößert; h ein Zwitterblümchen, bey i ebenfalls vergrößert, deren Röhre bey k von ihrem Fruchtknoten abgeſondert iſt, daß der Griffel mit ſeiner Narbe l frey ſtehet, die aber an keiner der 6 abgebildeten einfach, ſondern an allen mehr oder weniger getheilt iſt.

4615. *Buphth. ſpinoſum.* Stachliches Rindsauge; mit ſpitzigblätterigen Kelchen, lanzetförmigen, wechſelsweiſe ſtehenden, glatträndigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, und einem krautartigen Stengel. Wächſt in verſchiedenen Ländern des ſüdlichen Europa wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird 1′ und drüber hoch, und theilt ſich oberwärts in verſchiedene Zweige, welche länger als der Stengel ſind. Die Kelchblättchen endigen ſich mit ziemlich ſcharfen Spitzen. Strahl- und Zwitterblümchen ſind gelb; der Fruchtknoten und Saame der letztern iſt mit einer ſpreuartigen Krone verſehen. Die 5 Staubgefäße haben an ihrer Grundfläche zwiſchen ihren Fäden lange Spitzen, wie bey der Inula; ſie ſind aber nicht getheilt; die Spreublättchen a endigen ſich mit einer Spitze. Bl. im Jul. und Aug.

4616. *Buphth. aquaticum.* Waſſer-Rindsauge; mit in den Winkeln der Blätter ungeſtielt ſitzenden, ſtumpfblätterigen Kelchen, länglichen, ſtumpfen, wechſelsweiſe ſtehenden Blättern, und krautartigem Stengel. Wächſt im ſüdlichen Europa an wäſſerigen, feuchten und ſumpfigen Orten wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird ungefähr 1′ hoch. Die Blumen ſind, wie die vorigen, gelb, wovon die abgebildete eine der äußerſten Zweige, und geſtielt iſt, die untern aber ſind ungeſtielt. Beyderley Saamen, ſowohl der Strahlen-, als Zwitterblümchen, haben faſt einerley Krone, welche

che aus 6, 7, 8 bis 9 rauſchenden, ſpelzenartigen Blättchen beſtehet. Die Spreublättchen a ſind ſtumpf. Bl. mit vorigen.

4617. *Euphth. ſalicifolium.* **Weidenblätteriges Rindsauge**; mit wechſelsweiſe ſtehenden, lanzetförmigen, faſt ſägeartig gezahnten, rauchhaarigen Blättern, nackenden Kelchen, und einem krautartigen Stengel. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Crain, bey Regensburg, Nürnberg, und wahrſcheinlich in mehrern Gegenden Dlds. auf Bergen ♃. Der Stengel iſt über 1′ bis 2′ und drüber hoch, in Zweige getheilt. Die Wurzelblätter ſind länglich eyrund und geſtielt, die am Stengel lanzetförmig, ungeſtielt, haarig, den Stengel umfaſſend, und faſt ſägenartiggezahnt. Die Blumen ſind groß und gelb, die Spreublättchen am Ende abgeſtumpft, und endigen ſich mit einer Spitze. Bl. im Jul. und Auguſt.

4618. *Euphth. grandiflorum.* **Großblumiges Rindsauge**; mit wechſelsweiſe ſtehenden, lanzetförmigen, faſt gezahnten, glatten Blättern, nackenden Kelchen, und krautartigem Stengel. Wächſt in Oeſterreich und andern ſüdlichen Gegenden in Europa auf Alpen und hohen Gebirgen. Dieſe Art ſoll, dem äußern Anſehen nach, mit der vorigen viel Aehnlichkeit haben. Das abgebildete Exemplar erhielt ich aus einem botaniſchen Garten, an welchem die einzige Blume gegen andere ziemlich klein war; wahrſcheinlich war dieſes nur ein Seitenzweig von der Hauptpflanze. Die Blätter ſind am Rande mit feinen, borſtenartigen Härchen bekleidet, und der Kelch iſt glatt. Die Spreublättchen a ſind lanzetförmig, und endigen ſich mit einer feingezahnten Spitze, wodurch ſie ſich beſonders von den vorigen unterſcheiden. Die Blumen ſind gelb, und bl. zu Ende Jul. bis Sept.

4619. *Euphth. helianthoides.* **Sonnenblumenartiges Rindsauge**; mit eyrunden, ſägenartiggezahnten, dreynervigen, einander gegenüberſtehenden Blättern, blätterigen Kelchen, abgeſtumpften Spreublättchen und krautartigem Stengel. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Stengel werden 5′, 6′ bis 8′ hoch, und ſind mit einigen runden Zweigen beſetzt. Bisweilen ſtehen die Blätter auch zu drey beyſammen, wie das abgebildete Exemplar zeiget. Die Blumen ſind gelb; die Kelchblättchen c am Ende rundlich abgeſtumpft; der Blumenboden b iſt halbkugelrund; der vergrößert durchſchnittene Fruchtknoten m der Zwitterblümchen i iſt ſtumpf 4eckig, und deſſen Spreublättchen a nachenförmig, am Ende rundlich abgeſtumpft. Der Strahl der weiblichen Blümchen f, an der Zahl 11 bis 12, iſt ſtumpf eyrund, und ihr Fruchtknoten m dreyeckig; die Krone fehlt an beyden. Bl. im Aug. Wittb. im Hort. medic. Nebſt dieſem, welches mit der hieſigen Pflanze übereinkommt, er-

hielt ich aus andern Gärten noch zwey andere Exemplare unter dieſem Namen, wovon ich unter N. 1. und N. 2. einige Theile abgebildet habe, die aber in mehrern Stücken von den erſten verſchieden ſind.

N. 1. Die ganze Pflanze wird, nach der Beobachtung des Hrn. Prof. Hedwigs, durch deſſen Güte ich ein Exemplar erhielt, über mannshoch, und iſt in verſchiedene Zweige getheilt. Die Blätter ſind eyrund, mehr ſpitzig, ſcharfſägenartiggezahnt, wie jene dreynervig, ſtehen gegeneinander über, und ihre Stiele ſind an der Grundfläche ebenfalls mit einander verwachſen. Die Blumenſtiele ſind bis 3mal länger, und die Geſtalt der Strahlenblümchen f, ſo wie die der Kelchblättchen e, ſammt dem ſpitzig-erhabenen Blumenboden b, iſt von jenen ganz verſchieden; der Fruchtknoten der Zwitterblümchen iſt nicht eckig, ſondern rund. Die Spreublättchen ſind am Ende mit einem häutig-rauſchenden, mehr oder weniger rundlichen Rande eingefaßt, und den erſtern ziemlich ähnlich. Die nämliche Pflanze, welche ganz mit dieſer übereinkommt, erhielt ich auch durch die Gütigkeit des Hrn. Paſtor Starken, welche er aus Amerikaniſchen Saamen gezogen hat; ob ſie aber eine eigene Species iſt, die ich nicht bezweifele, werden mehrere Beobachtungen entſcheiden; ſie bl. mit der vorigen.

N. 2. ſcheint ohne Zweifel eine eigene Art zu ſeyn, welche Hr. Koch, Chirurgus und Botanicus in Gnadau, aus Amerikaniſchen Saamen erhielt, wovon mir aber bis jetzt weder Dauer noch Höhe bekannt iſt. Der Eifer für die Kräuterkunde, mit welchem Hr. K. raſtlos und mühſam, durch Amerikaniſche und andere ausländiſche Saamen, ſchon verſchiedene ſchöne Pflanzen in unſere deutſchen Gärten gebracht, und mir oft davon mitgetheilt hat, iſt allerdings verehrungswerth. Ich will davon hier ein Paar, vielleicht noch nicht öffentlich bekannte, nur den Namen nach anzeigen; als: Elephantopus carolinianus, Willdenow, und Dianthus capitatus Pallas; wofür es wohl billig iſt, wenn ich Hrn. Koch das mir überſendete Buphthalmum zum Andenken widme.

4620. *Buphth. Kochii.* Kochſches Rindsauge; mit eyrund-lanzetförmigen, ſägenartiggezahnten, dreynervigen, einander gegenüber ſtehenden Blättern, blätterigen Kelchen, und faſt ſteifgeſpitzten Spreublättchen. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt wahrſcheinlich ſammt den vorigen in Gärten Dlds. ♃. Die oberſten Blätter an den Blumenſtielen ſind ungefähr bis 5″ lang, gegen den Stiel 2″ breit, und ſtehen auf 1″ langen Stielen. Der Stengel unter dieſen Blättern iſt etwas zuſammengedrückt, und an der Grundfläche des Hauptblumenſtiels treiben aus den Blattwinkeln zu beyden Seiten neue Zweige mit ähnlichen Blättern.

tern, welche faſt 3mal ſo lang als breit ſind, hervor. Die Blumen ſind an Farbe, Größe, und nach dem äußern Anſehen, ſo wie nach den mehreſten Theilen, Nr. 1. ähnlich; aber die Spreublätter a ſind ganz verſchieden, an der Spitze etwas dick oder ſaftig, und gelb; auch die Staubgefäße haben eine andere Geſtalt, und die Fäden der erſtern haben ein Gelenke, dieſe aber nicht. Sämmtliche Fruchtknoten der drey letzten Pflanzen haben keine merkliche Krone, wovon nur die weiblichen der letzten, ſo wie ihre Kelchblättchen, mit feinen Härchen bekleidet ſind. Die Blüthzeit iſt die vorige.

Dritte Ordnung.

Polygamia fruſtranea.

Mit fruchtbaren Zwitterblümchen, unfruchtbaren weiblichen.

Unter dieſer Ordnung ſollen die Strahlenblümchen auch durchaus keinen Griffel haben, der ſich aber demungeachtet bey einigen, und zum Theil wohl gar fruchtbar findet, daß alſo unter ſchon längſt bekannten Pflanzen noch vieles zu verbeſſern und zu beobachten iſt.

CCCCXCIV. Geſch. Tab. CCLVIII. *Helianthus.* Sonnenblume; wird durch folgende Kennzeichen unterſchieden. Der Kelch a beſtehet aus vielen, faſt ſparrigen, wie Dachziegel über einander liegenden Blättchen; der Fruchtboden iſt flach, groß, und mit Spreublättchen beſetzt; der Saame hat eine zweyblätterige Krone, welche oft bald abfällt. Die abgebildete Art kommt nicht ganz mit dieſen Kennzeichen überein, wovon b und c ein Strahlen- und Zwitterblümchen, deren Fruchtknoten d und e mit ihren Kronen und Griffel vergrößert ſind, ſo wie zur Rechten auch ein Saame ohne Krone vom Helianth. annuus vergrößert und durchſchnitten iſt.

4621. *Hel. annuus.* Jährige Sonnenblume, große indianiſche Sonnenblume; mit lauter herzförmigen, dreynervigen Blättern, verdickten Blumenſtielen, und umgebogenen Blumen. Dieſe deutſche Gartenzierde, mit ihren ſchönen, großen, prachtvollen Blumen, iſt zu bekannt, als daß eine weitläufige Beſchreibung davon nöthig wäre; ſie wächſt in Peru und Mexico wild, iſt in Gärten Dtſds. ☉, und wird 6′ bis 8′ hoch. Man hat verſchiedene Abänderungen mit gold- oder ſchwefelgelben, einfachen

rothen Blumenſtielen. Die Blumen ſind ſafranfarbig, bl. am Ende Jul. und Aug.

CCCCXCIII. Geſchl. Tab. CCLVII. *Buphthalmum.* Rindsauge, oder auch Streichblume. Ihre Kennzeichen werden durch folgende Theile angegeben. Ein mit Spreublättchen a beſetzter Blumenboden b; die Saamen c der Strahlen- oder weiblichen Blümchen ſind zuſammengedrückt, mit einem Saume zu beyden Seiten eingefaßt, und mit einem geringen Rande gekrönt; die Saamen d der Zwitterblümchen ſind länglich, mit einem vielfach eingekerbten Rande gekrönt, und die Narbe dieſer Blümchen iſt einfach, nach Andern zum Theil auch geſpalten. In wiefern dieſe Kennzeichen von verſchiedenen Arten mit einander überein kommen, wird ſich durch die abgebildeten Theile zeigen, wovon ich einige allgemeine hier noch kurz bemerke. e Der gemeinſchaftliche Kelch beſtehet aus verſchiedenen Blättchen, welche dachziegelartig über einander liegen. f Die Strahlenblümchen, bey g zum Theil vergrößert; h ein Zwitterblümchen, bey i ebenfalls vergrößert, deren Röhre bey k von ihrem Fruchtknoten abgeſondert iſt, daß der Griffel mit ſeiner Narbe l frey ſtehet, die aber an keiner der 6 abgebildeten einfach, ſondern an allen mehr oder weniger getheilt iſt.

4615. *Buphth. ſpinoſum.* Stachliches Rindsauge; mit ſpitzigblätterigen Kelchen, lanzetförmigen, wechſelsweiſe ſtehenden, glatträndigen, den Stengel umfaſſenden Blättern, und einem krautartigen Stengel. Wächſt in verſchiedenen Ländern des ſüdlichen Europa wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel wird 1′ und drüber hoch, und theilt ſich oberwärts in verſchiedene Zweige, welche länger als der Stengel ſind. Die Kelchblättchen endigen ſich mit ziemlich ſcharfen Spitzen. Strahl- und Zwitterblümchen ſind gelb; der Fruchtknoten und Saame der letztern iſt mit einer ſpreuartigen Krone verſehen. Die 5 Staubgefäße haben an ihrer Grundfläche zwiſchen ihren Fäden lange Spitzen, wie bey der Inula; ſie ſind aber nicht getheilt; die Spreublättchen a endigen ſich mit einer Spitze. Bl. im Jul. und Aug.

4616. *Buphth. aquaticum.* Waſſer-Rindsauge; mit in den Winkeln der Blätter ungeſtielt ſitzenden, ſtumpfblätterigen Kelchen, länglichen, ſtumpfen, wechſelsweiſe ſtehenden Blättern, und krautartigem Stengel. Wächſt im ſüdlichen Europa an wäſſerigen, feuchten und ſumpfigen Orten wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird ungefähr 1′ hoch. Die Blumen ſind, wie die vorigen, gelb, wovon die abgebildete eine der äußerſten Zweige, und geſtielt iſt, die untern aber ſind ungeſtielt. Beyderley Saamen, ſowohl der Strahlen-, als Zwitterblümchen, haben faſt einerley Krone, welche

che aus 6, 7, 8 bis 9 rauſchenden, ſpelzenartigen Blättchen beſtehet. Die Spreublättchen a ſind ſtumpf. Bl. mit vorigen.

4617. *Buphth. ſalicifolium.* **Weidenblätteriges Rindsauge**; mit wechſelsweiſe ſtehenden, lanzetförmigen, faſt ſägeartig gezahnten, rauchhaarigen Blättern, nackenden Kelchen, und einem krautartigen Stengel. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Crain, bey Regensburg, Nürnberg, und wahrſcheinlich in mehrern Gegenden Dlds. auf Bergen ♃. Der Stengel iſt über 1′ bis 2′ und drüber hoch, in Zweige getheilt. Die Wurzelblätter ſind längliche eyrund und geſtielt, die am Stengel lanzetförmig, ungeſtielt, haarig, den Stengel umfaſſend, und faſt ſägenartiggezahnt. Die Blumen ſind groß und gelb, die Spreublättchen am Ende abgeſtumpft, und endigen ſich mit einer Spitze. Bl. im Jul. und Auguſt.

4618. *Buphth. grandiflorum.* **Großblumiges Rindsauge**; mit wechſelsweiſe ſtehenden, lanzetförmigen, faſt gezahnten, glatten Blättern, nackenden Kelchen, und krautartigem Stengel. Wächſt in Oeſterreich und andern ſüdlichen Gegenden in Europa auf Alpen und hohen Gebirgen. Dieſe Art ſoll, dem äußern Anſehen nach, mit der vorigen viel Aehnlichkeit haben. Das abgebildete Exemplar erhielt ich aus einem botaniſchen Garten, an welchem die einzige Blume gegen andere ziemlich klein war; wahrſcheinlich war dieſes nur ein Seitenzweig von der Hauptpflanze. Die Blätter ſind am Rande mit feinen, borſtenartigen Härchen bekleidet, und der Kelch iſt glatt. Die Spreublättchen a ſind lanzetförmig, und endigen ſich mit einer feingezahnten Spitze, wodurch ſie ſich beſonders von den vorigen unterſcheiden. Die Blumen ſind gelb, und bl. zu Ende Jul. bis Sept.

4619. *Buphth. helianthoides.* **Sonnenblumenartiges Rindsauge**; mit eyrunden, ſägenartiggezahnten, dreynervigen, einander gegenüberſtehenden Blättern, blätterigen Kelchen, abgeſtumpften Spreublättchen und krautartigem Stengel. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Stengel werden 5′, 6′ bis 8′ hoch, und ſind mit einigen runden Zweigen beſetzt. Bisweilen ſtehen die Blätter auch zu drey beyſammen, wie das abgebildete Exemplar zeiget. Die Blumen ſind gelb; die Kelchblättchen c am Ende rundlich abgeſtumpft; der Blumenboden b iſt halbkugelrund; der vergrößert: durchſchnittene Fruchtknoten m der Zwitterblümchen i iſt ſtumpf 4eckig, und deſſen Spreublättchen a nachenförmig, am Ende rundlich abgeſtumpft. Der Strahl der weiblichen Blümchen f, an der Zahl 11 bis 12, iſt ſtumpf eyrund, und ihr Fruchtknoten m dreyeckig; die Krone fehlt an beyden. Bl. im Aug. Wittb. im Hort. medic. Nebſt dieſem, welches mit der hieſigen Pflanze übereinkommt, er-

hielt ich aus andern Gärten noch zwey andere Exemplare unter diesem Namen, wovon ich unter N. 1. und N. 2. einige Theile abgebildet habe, die aber in mehrern Stücken von den ersten verschieden sind.

N. 1. Die ganze Pflanze wird, nach der Beobachtung des Hrn. Prof. Hedwigs, durch dessen Güte ich ein Exemplar erhielt, über mannshoch, und ist in verschiedene Zweige getheilt. Die Blätter sind eyrund, mehr spitzig, scharfsägenartiggezahnt, wie jene dreynervig, stehen gegeneinander über, und ihre Stiele sind an der Grundfläche ebenfalls mit einander verwachsen. Die Blumenstiele sind bis 3mal länger, und die Gestalt der Strahlenblümchen f, so wie die der Kelchblättchen e, sammt dem spitzig-erhabenen Blumenboden b, ist von jenen ganz verschieden; der Fruchtknoten der Zwitterblümchen ist nicht eckig, sondern rund. Die Spreublättchen sind am Ende mit einem häutig-rauschenden, mehr oder weniger rundlichen Rande eingefaßt, und den erstern ziemlich ähnlich. Die nämliche Pflanze, welche ganz mit dieser übereinkommt, erhielt ich auch durch die Gütigkeit des Hrn. Pastor Starken, welche er aus Amerikanischen Saamen gezogen hat; ob sie aber eine eigene Species ist, die ich nicht bezweifele, werden mehrere Beobachtungen entscheiden; sie bl. mit der vorigen.

N. 2. scheint ohne Zweifel eine eigene Art zu seyn, welche Hr. Koch, Chirurgus und Botanicus in Gnadau, aus Amerikanischen Saamen erhielt, wovon mir aber bis jetzt weder Dauer noch Höhe bekannt ist. Der Eifer für die Kräuterkunde, mit welchem Hr. K. rastlos und mühsam, durch Amerikanische und andere ausländische Saamen, schon verschiedene schöne Pflanzen in unsere deutschen Gärten gebracht, und mir oft davon mitgetheilt hat, ist allerdings verehrungswerth. Ich will davon hier ein Paar, vielleicht noch nicht öffentlich bekannte, nur den Namen nach anzeigen; als: Elephantopus carolinianus, Willdenow, und Dianthus capitatus Pallas; wofür es wohl billig ist, wenn ich Hrn. Koch das mir übersendete Buphthalmum zum Andenken widme.

4620. *Buphth. Kochii.* **Kochsches Rindsauge**; mit eyrund-lanzettförmigen, sägenartiggezahnten, dreynervigen, einander gegenüber stehenden Blättern, blätterigen Kelchen, und fast steifgespitzten Spreublättchen. Wächst in Nordamerika wild, und ist wahrscheinlich sammt den vorigen in Gärten Dlds. ♃. Die obersten Blätter an den Blumenstielen sind ungefähr bis 5″ lang, gegen den Stiel 2″ breit, und stehen auf 1″ langen Stielen. Der Stengel unter diesen Blättern ist etwas zusammengedrückt, und an der Grundfläche des Hauptblumenstiels treiben aus den Blattwinkeln zu beyden Seiten neue Zweige mit ähnlichen Blättern.

tern, welche faſt 3mal ſo lang als breit ſind, hervor. Die Blumen ſind an Farbe, Größe, und nach dem äußern Anſehen, ſo wie nach den mehreſten Theilen, Nr. 1. ähnlich; aber die Spreublättchen a ſind ganz verſchieden, an der Spitze etwas dick oder ſaftig, und gelb; auch die Staubgefäße haben eine andere Geſtalt, und die Fäden der erſtern haben ein Gelenke, dieſe aber nicht. Sämmtliche Fruchtknoten der drey letzten Pflanzen haben keine merkliche Krone, wovon nur die weiblichen der letzten, ſo wie ihre Kelchblättchen, mit feinen Härchen bekleidet ſind. Die Blüthzeit iſt die vorige.

Dritte Ordnung.

Polygamia fruſtranea.

Mit fruchtbaren Zwitterblümchen, unfruchtbaren weiblichen.

Unter dieſer Ordnung ſollen die Strahlenblümchen auch durchaus keinen Griffel haben, der ſich aber demungeachtet bey einigen, und zum Theil wohl gar fruchtbar findet, daß alſo unter ſchon längſt bekannten Pflanzen noch vieles zu verbeſſern und zu beobachten iſt.

CCCCXCIV. Geſch. Tab. CCLVIII. *Helianthus.* Sonnenblume; wird durch folgende Kennzeichen unterſchieden. Der Kelch a beſtehet aus vielen, faſt ſparrigen, wie Dachziegel über einander liegenden Blättchen; der Fruchtboden iſt flach, groß, und mit Spreublättchen beſetzt; der Saame hat eine zweyblätterige Krone, welche oft bald abfällt. Die abgebildete Art kommt nicht ganz mit dieſen Kennzeichen überein, wovon b und c ein Strahlen- und Zwitterblümchen, deren Fruchtknoten d und e mit ihren Kronen und Griffel vergrößert ſind, ſo wie zur Rechten auch ein Saame ohne Krone vom Helianth. annuus vergrößert und durchſchnitten iſt.

4621. *Hel. annuus.* Jährige Sonnenblume, große indianiſche Sonnenblume; mit lauter herzförmigen, dreynervigen Blättern, verdickten Blumenſtielen, und umgebogenen Blumen. Dieſe deutſche Gartenzierde, mit ihren ſchönen, großen, prachtvollen Blumen, iſt zu bekannt, als daß eine weitläufige Beſchreibung davon nöthig wäre; ſie wächſt in Peru und Mexico wild, iſt in Gärten Dlds. ☉, und wird 6′ bis 8′ hoch. Man hat verſchiedene Abänderungen mit gold- oder ſchwefelgelben, einfachen

fachen und gefüllten Blumen, und so ändern auch die Saamen an Farbe, weißlich oder schwarz, oder grau und schwarzgestreift, ab. Noch an einer andern Abänderung, mit goldgelben Strahlen, fand ich alle Zwitterblümchen rothbraun, und die Saamen kohlschwarz. Nicht alle Blätter sind herzförmig, die zunächst den Blumen stehenden sind gewöhnlich eyrund, oft fast lanzetförmig. Die zweyblätterige Saamenkrone fällt bey der Reife ab. Die Saamen sind eine gute Fütterung, und geben zu verschiedenem Gebrauch, auch zu Speisen, ein nützliches Oel; die Indianer machen Mehl und Brod daraus. Die jungen Stengel in Stückchen zerschnitten, sammt den unaufgeblühten Blumenköpfen, sollen wie Artischocken zu speisen seyn. Das Mark der ältern Stengel ist zu Papier nützlich.

4622. *Hel. multiflorus.* **Vielblumige Sonnenblume, Pariser Sonnenblume**; mit Blättern, wovon die untern herzförmig, dreynervig, die obern aber eyrund sind. Wächst im nördlichen Amerika wild, ist in Gärten Dlds. ♃, und eine Zierde der Gärten. Die Stengel theilen sich in viele Zweige, und werden ungefähr mannshoch. Die Blumen sind goldgelb, einfach oder gefüllt, und viel kleiner als die vorigen. Die eigentlichen Strahlenblümchen, deren in den gefüllten Blumen ungefähr eben nicht mehr, als in den einfachen sind, haben am Ende drey kleine Zähne, und bisweilen einen doppelten oder einfachen Griffel, und um selbigen auch oft 2, 3 bis 5 unfruchtbare Staubfäden. Die in Zungen verwandelten Zwitterblümchen in den gefüllten Blumen sind gewöhnlich in 3 ziemlich große Lappen zerschnitten, haben 4 bis 6, gewöhnlich 5, etwas weniger fruchtbare Staubgefäße, als die ordinären Zwitter der einfachen Blumen. Die Spreublättchen sind gegen die Spitze zu beyden Seiten gezahnt. Bl. vom Jul. bis in den Herbst.

4623. *Hel. tuberosus.* **Knollige Sonnenblume, Erdartischocke, Jerusalems-Artischocke, Erdapfel**; mit herzförmig-eyrunden, dreynervigen Blättern. Wächst in Brasilien wild, und ist in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel ist gewöhnlich einfach, oft 10′ bis 12′ hoch, und theilt sich nur am Ende in einige Blumenstiele, welche mit wechselsweise stehenden, eyrunden oder lanzetförmigen Blättern besetzt sind; an sämmtlichen Blättern habe ich oft nichts herzförmiges bemerkt; sie sind sägenartiggezahnt, auf der Oberfläche mit harten, rauhen, und auf der untern mit weichen Borsten bekleidet. Die Blumen sind gelb, und haben 8, 9, 10 bis 12 Strahlenblümchen b, welche an der Spitze kaum merklich eingekerbt, und an der Grundfläche oft mit noch einem kleinen Lappen versehen sind, wovon der Fruchtknoten d vergrößert, mit zwey gefranzten Blättchen f gekrönt, und mit einem gespaltenen,

den

den Zwitterblümchen c ähnlichen Griffel verſehen iſt. e Der Fruchtknoten der Zwitterblümchen vergrößert, hat eine vierſpaltige Krone f; deren Spreublättchen faſt gleichbreit, und an der Spitze zu beyden Seiten gezahnt ſind. Da aber dieſe Blumen in Deutſchland ſehr ſpät im October, oft auch gar nicht zur Blüthe kommen, ſo wird es ſchwer zu entſcheiden ſeyn, ob auch die weiblichen Blümchen fruchtbar ſind, woran ich kaum zweifle. Die Wurzelknollen haben einen ſüßen Geſchmack, und werden in vielen Gärten zur Speiſe gebaut.

4624. *Hel. dodecapetalus.* Zwölfblätterige Sonnenblume; mit einem unten ebenen Stengel, lanzet-herzförmigen, dreynervigen Blättern, zwölfſtrahligen Blumen und rauchen Blumenſtielen. Wächſt in Canada wild, und iſt in Gärten Dlds. 4; ſoll viel Aehnlichkeit mit Hel. multiflorus haben, aber nicht ſo hoch ſeyn, ſelten mehr als 10 Strahlenblümchen und 20 Kelchblattchen in einer Blume enthalten. Die Blumen ſind wahrſcheinlich, wie die übrigen, gelb.

4625. *Hel. ſtrumoſus.* Kropfige Sonnenblume; mit einer ſpindelförmigen Wurzel. Wächſt ebenfalls in Canada wild, und wird in Gärten Dlds. 4 angezeigt. Die Wurzel ſoll an Geſtalt und Geſchmack den franzöſiſchen Rübchen gleichen; übrigens iſt ſie einigermaßen für eine Abänderung der folgenden Art gehalten worden, und muß ihr alſo ſehr ähnlich ſeyn.

4626. *Hel. giganteus.* Rieſen-Sonnenblume; mit wechſelsweiſe ſtehenden, lanzetförmigen, rauhen, an der Grundfläche gefranzten Blättern, und einem ſteifen, rauchen Stengel. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt in deutſchen Gärten 4. Der Stengel iſt ziemlich einfach, nur oben in verſchiedene Blumenzweige getheilt, und bis 10′ hoch. Die Blätter ſind auf beyden Flächen rauh, auf beyden Seiten etwas weitläufig gezahnt, an beyden Enden ſpitzig und nach Verhältniß ihrer verſchiedenen Größe, ſammt dem Stiele, ungefähr 6″, 7″ bis 8mal ſo lang, als breit. Kelch und Blumenſtiele ſind, wie der Stengel, mit borſtenartigen Haaren beſetzt. Die Blumen haben 12 bis 13 Strahlenblümchen, und ungefähr 20 oder mehr, faſt gleichbreite, ziemlich lange Kelchblättchen, welche oft über die halbe Länge der Strahlenblümchen reichen. Der Stengel an hieſigen Pflanzen iſt röthlich, welches auch von Millern angegeben wird. Nach andern ſoll er grün ſeyn, und die Blumen 20 Strahlenblümchen enthalten. Aendert die Pflanze vielleicht ab, oder iſt noch eine zweyte Art darunter enthalten? oder ſind andere mit dieſer verwechſelt? wie denn auch oft fälſchlich angeführte, einander ganz widerſprechende Synonima mehr Verwirrung, als Aufklärung verurſachen. Die Blüthzeit iſt im Aug. und Sept.

4627.

4627. *Hel. altiſſimus.* Höchſte Sonnenblume; mit wechſelsweiſe ſtehenden, etwas breiten, lanzetförmigen, rauhen Blattern, gefranzten Blattſtielen, und einem ſteifen, glatten Stengel. Wächſt in Penſilvanien wild, iſt in Gärten Dlds. ♃, und ſoll beſonders an Größe und dem äußern Anſehn mit der vorigen viel Aehnlichkeit haben. Der Stengel iſt purpurfarbig; die Blätter ſind faſt eyrundlanzetförmig, geſtielt, und an der Grundfläche dreynervig. Die Kelchblättchen ſind kürzer, als die vorigen, womit auch ein Exemplar, das ich unter dieſem Namen erhielt, übereinkommt. Die Blätter ſind auf beyden Seiten rauh, ohne Zähne, kurz geſtielt, und ungefähr dreymal, oder weniger ſo lang, als breit; nur die gefranzten Blattſtiele kann ich kaum bemerken. Die Zahl der Strahlenblümchen und Kelchblättchen kommt mit vorigen überein; letztere ſind lanzetförmig, und faſt zur Hälfte kürzer.

4628. *Hel. levis.* Glatte Sonnenblume; mit gegeneinander über ſtehenden, dreynervigen, lanzetförmigen, ſägenartiggezähnten, glatten Blättern, Blumenſtielen und Stengel. Wächſt in Virginien wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Stengel werden 6′ bis 7′ hoch, und theilen ſich von unten bis oben in viele Zweige. Zweige und Blätter ſtehen ſowohl unten, als oben gerade einander gegenüber, und auch wechſelsweiſe; das letztere findet ſich zu oberſt gewöhnlich. Außer den oberſten Blättern ſind die übrigen mehr eyrundlanzetförmig. Die drey Hauptribben, ſammt den kleinern ſchieflaufenden Adern der Blätter, ſind auf der Unterfläche ziemlich erhaben, wodurch die Oberfläche etwas runzlich wird. Die oberſten Blätter ſind wenig oder gar nicht gezahnt, und ſammt der ganzen Pflanze glatt. Der Kelch beſtehet ungefähr aus 20 gleichbreiten, ausgeſperrten, zurückgekrümmten, und einigen kürzern anliegenden Blättchen. Jede Blume hat gewöhnlich 8 Strahlenblümchen, bisweilen eins mehr oder weniger, ohne Spur eines Griffels; ihr Fruchtknoten iſt dreyeckig, und auf der innern Ecke mit einem, ſo wie jener der Zwitterblümchen mit zwey, Spreublättchen gekrönt. Die Staubgefäße der Zwitterblümchen ſind äußerlich ſchwärzlich; die Spreublättchen ſind lanzetförmig, und am Ende der Spitze zu beyden Seiten mit einem Zahne verſehen; übrigens ſind die Blumen gelb, und bl. vom Aug. bis October. Der Kelch hat beym Zergliedern einen harzigen Geruch.

4629. *Hel. divaricatus.* Ausgeſperrte Sonnenblume; mit gegen einander über ſtehenden, ungeſtielten, eyrundlänglichen, (ſollte heißen: lanzetförmigen, dreynervigen Blättern). Wächſt in Nordamerika wild. Der Stengel iſt ungefähr bis 6′ hoch, von unten bis oben in viele gekrümmte Zweige zertheilt, mit rauhen, aufwärtsſtehenden, feinen Borſten beſetzt, welche am mehreſten

ſten an den Blättern, obern Zweigen, Blumenſtielen und Kelchen merklich ſind. Die Blatter ſind nicht eyrund, ſondern alle lanzetförmig, ungeſtielt, ungefähr viermal ſo lang, als breit, auf der Oberfläche beſonders rauh, auf der untern aber durch feine, weiche Härchen faſt weich anzufühlen, und ganz ohne Zähne. Zweige und Blätter ſtehen ſowohl gegen einander über, als wechſelsweiſe; das letztere findet ſich mehrentheils zu oberſt an den Blumenſtielen, und größtentheils zweytheilig. Der Kelch beſtehet aus 20 und mehr. schmal-lanzetförmigen, abſtehenden Blättchen, und enthält 7, 8 bis 9 Strahlenblümchen, deren Fruchtknoten oft mit drey, jener der Zwitterblümchen aber mit zwey Spreublättchen gekrönt iſt. Die Spreublättchen des Blumenbodens ſind faſt gleichbreit, und an der Spitze ſtumpf dreyzähnig. Die Blumen ſind gelb, etwas kleiner als vorige, und bl. zu gleicher Zeit.

CCCCXCV. Geſchl. Tab. CCLIX. *Rudbeckia.* Rudbecke. Dieſe Gattung wurde dem berühmten, öffentlichen Lehrer der Kräuterkunde, Hrn. Olaus Rudbeck, auf der Univerſität zu Upſal, zu Ehren nach deſſen Namen genannt. Ihre Kennzeichen ſind: ein Kelch a, der aus einer doppelten Reihe beyſammenſtehender Schuppen beſteht, einem mit Spreublättchen b beſetzten kegelförmigen Blumenboden, und eine mit einem 4zähnigen Rande verſehene Saamenkrone c, welches letztere an den beyden abgebildeten, und noch an zwey andern Arten wohl in Schriften, aber nicht an den Pflanzen zu finden iſt, und abgeändert werden ſollte.

4630. *Rudb. laciniata.* Zerſchliſſene Rudbecke; mit zuſammengeſetzten zerſchliſſenen Blättern. Wächſt in Virginien und Canada wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird 5′, 6′ bis 8′ hoch, und theilt ſich in verſchiedene Zweige, deſſen untere Blätter aus mehrern kleinen zuſammengeſetzt und zerſchnitten ſind. Die Blumen ſind gelb, und haben um ½ kürzere Strahlen, als die abgebildeten ſind. Es ſollen faſt immer nur 9 Strahlenblümchen in einer Blume ſeyn; ich habe ihrer oft auch 11, 15 bis 17 gefunden, deren Fruchtknoten dreyeckig iſt. Die Zwitterblümchen haben einen 4eckigen Fruchtknoten, welcher mit einer verſchieden gekerbten, aber nicht 4zähnigen Krone gekrönt iſt; man müßte denn die 4 Ecken dafür erkennen wollen. Die Spreublättchen ſind nachenförmig, am Ende ſtumpf und gefranzt. Bl. im Jul., Aug. bis Sept.

4631. *Rudb. triloba.* Dreylappige Rudbecke; mit ſpatelförmigen Blättern, wovon die untern dreylappig, die obern aber ungetheilt ſind. Wächſt in Nordamerika wild. Nach Börnern ſoll ſie in deutſchen Gärten ♃, nach Millern aber nur ☉ ſeyn. Der Stengel treibt oberwärts aus den Winkeln der einfachen Blätter einige Seitenzweige, und iſt unter denſelben mit dreylappi-

lappigen haarigen Blättern besetzt. Die Blumen sind gelb, und den folgenden ähnlich, aber kleiner.

4632. *Rudb. hirta.* Rauhe Rudbecke; mit ungetheilten spatel-eyförmigen, dreynervigen Blättern, und ausgeränderten Strahlenblümchen. Wächst in Virginien und Canada wild, und ist in Gärten Dlds. in einer trocknen warmen Lage ♂, oder auch ♃. Der Stengel wird 2′ und drüber hoch, deren Zweige sich mit einer großen, gelbgestrahlten Blume endigen; die Zwitterblümchen der Scheibe sind dunkelroth. Bl. im Aug. bis Sept.

4633. *Rudb. purpurea.* Purpurrothe Rudbecke; mit lanzetförmig-eyrunden, wechselsweise stehenden, ungestielten Blättern, und zweyspaltigen Strahlenblümchen; hat mit der vorigen gleiches Vaterland, und ist auf ähnliche Art in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird 3′ bis 4′ hoch, ist mit wenigen Blättern besetzt, welche unterwärts den kleinern Wurzelblättern ähnlich, und gestielt sind; sie sind, wie ein abgebildetes Wurzelblatt, mit 3 bis 4 Ribben durchzogen. Die Blumen sind schön, groß, und haben lange, abwärts hängende, purpurrothe Strahlenblümchen b, welche mit einem ziemlich deutlichen Griffel, doch ohne fruchtbare Narbe, versehen sind, deren Fruchtknoten bey i, sammt dem Griffel k, vergrößert ist. 1 Ein Zwitterblümchen, von seinem Spreublättchen b vergrößert umgeben, dessen Fruchtknoten c, bey d abgesondert, hat eine vielzähnige Krone, wonach mancher Ungeübte, nebst dem Griffel k, diese Art wohl unter einer andern Gattung suchen möchte. Die Staubgefäße sollen gelb, und die Zwitterblümchen roth seyn; von erstern ist es nur der Befruchtungsstaub, und von letztern die Narben, welche sich nach und nach, erstlich am Rande, und zuletzt über die ganze Scheibe verbreiten, und das purpurfarbige Ansehn verursachen. Die Blüthzeit ist vom Jul. bis Sept.

4634. *Rudb. oppositifolia.* Rudbecke mit gegeneinander über stehenden, lanzetförmig-eyrunden, sägenartiggezähnten Blättern, und zweyspaltigen Strahlenblümchen. Auch diese wächst in Virginien, nebst der folgenden, wild, und beyde werden in deutschen Gärten ♃ angezeigt, die mir aber bis jetzt unbekannt sind. Der Kelch an dieser bestehet aus kurzen eyrunden Blättchen; Zwitter- und Strahlenblümchen sind gelb; letztere hängen lang abwärts, und die Scheibe ist gewölbt. Unter diesem Namen erhielt ich aus einem botanischen Garten das Tab. CCLVII. abgebildete Buphthalmum helianthoides.

4635. *Rudb. angustifolia.* Schmalblätterige Rudbecke; mit gegeneinander über stehenden, gleichbreiten, glatträndigen Blättern. Die äußern Kelchblättchen sind pfriemenförmig, weit auseinander gesperrt, die innern sind stumpf, und liegen dicht über einander. Der Strahl bestehet aus 12 langen, gelben Blüm-

chen,

chen, und die Zwitterblümchen in der Scheibe ſind dunkelroth. Die Saamen ſind ohne Grannen; wahrſcheinlich ohne Krone, was dem Kennzeichen widerſpricht.

4636. *Rudb. amplexicaulis* (Iacq.) Den Stengel umfaſſende Rudbeckie; mit wechſelsweiſe ſtehenden, den Stengel umfaſſenden Blättern. Iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 2′ bis 3′ und drüber hoch. Die Blätter ſind herzförmig-eyrund, ungeſtielt, glatt, und umfaſſen mit ihrer Grundfläche den Stengel. Die Blumenſtiele ſind ziemlich lang, und jeder trägt eine der abgebildeten ähnliche Blume, deren Strahlenblümchen 6, 7 bis 9, gelb, die Zwitterblümchen auf dem kegelförmigen Blumenboden aber ſchwarzlich ſind. Bl. vom Jul. bis Octbr., und in einem temperirten Hauſe den ganzen Winter durch. Die Saamen auf ihrem Fruchtboden f, bey g vergrößert, ſind ganz ohne Krone, und widerſprechen ebenfalls ihrem Kennzeichen.

4637. *Rudb. alata* (Iacq.). Geflügelte Rudbecke; mit lanzetförmigen, am Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächſt in Louiſiana wild, und wird, ſo wie vorige, in Gärten Dlds. ☉ unterhalten. Die Blätter umfaſſen mit ihrer Grundfläche den Stengel, und laufen zu beyden Seiten am Stengel herab, der mit vorigem ähnliche Höhe hat. Die Blumen ſind gelb, faſt zur Hälfte kleiner als die vorigen, und die Zwitter 4zähnig. Die Saamen ſind an Geſtalt den vorigen faſt ähnlich, haben aber eine Krone, welche ungefähr aus 5 bis 6 ungleichen, abgeſtumpften, kurzen Spreublättchen beſteht; ebenfalls dem Kennzeichen nicht gemäß; ſtehet nach Andern unter Helenium 4dentatum. Bl. im Sommer bis in den Herbſt.

CCCCXCVI. Geſchl. Tab. CCLX. — CCLX. b. *Coreopſis.* Coreopſis. Dieſe Gattung hat zur Zeit noch keinen deutſchen Namen; ihre Kennzeichen ſind: ein aufrechter, aus vielen Blättchen beſtehender Kelch, der an der Grundfläche mit ſtrahlweiſe ausgebreiteten Blättchen a umgeben iſt; ein mit Spreublättchen b beſetzter Fruchtboden, und eine zweyhörnige Saamenkrone; c der Saame, von zwey Seiten vergrößert und durchſchnitten, deren Krone bey einigen Arten auch durch das Vergrößerungsglas oft kaum merklich iſt.

4638. *Coreopſ. verticillata.* Quirlförmige Coreopſis; Ehrhart unterſcheidet ſie in zwey Arten, welche ich Tab. CCLX. b. einigermaaßen abgebildet habe, wovon dieſe in allen Theilen größer, mit faſt dreyfachgefiederten, beynahe ungeſtielten, gleichbreiten, durchaus grünen Blättchen und zweyfarbigen Blumenkronen angegeben wird. Da ich die Abbildung nur von einem trocknen Zweige entlehnt habe, ſo kann ich von der ganzen Pflanze beſon-

beſonders in Anſehung der größern Blätter, weiter nichts beſtimmen, als daß ſie auch dem obern Anſehen nach der Blätter g von der folgenden verſchieden zu ſeyn ſcheint; ſie wächſt in Virginien wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Strahlenblümchen ſind gelb, und haben weißliche, abgeſtumpfte Spitzen q. Die Zwitterblümchen ſcheinen blaßgelb.

4639. *Coreopſ. tenuifolia.* **Schmalblätterige Coreopſis**; mit dreyfachgefiederten, ungeſtielten Blättern, gleichbreiten, an den Spitzen braunen Blättchen, und einfarbigen Blumen. Wächſt ebenfalls im nördlichen Amerika wild, und wird in Gärten Dlds. ♃ angezeigt. Bis jetzt habe ich dieſe Pflanze in Gefäßen unterhalten, wo ſich der Stengel in verſchiedene Zweige theilt, und ungefähr $1\frac{1}{2}'$ hoch wird. Zwitter- und Strahlenblümchen ſind gelb, wovon die letztern am Ende q eine Zeitlang, die erſte Blüthzeit, alle dreyzähnig waren; nach einiger Zeit aber, als die erſten Blumen an der nämlichen Pflanze verblühet hatten, und wieder andere hervorkamen, waren alle Strahlenblümchen ganz, ohne einen Zahn, und entſcheiden alſo gegen die vorige Art nichts. Die Blüthzeit iſt vom Jul. bis in den Herbſt.

4640. *Coreopſ. leucantha.* **Weißblumige Coreopſis**; mit gefiederten, ſägenartiggezahnten Blättern, und verſchieden gefärbten Strahlenblümchen. Wächſt in Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. An einem trocknen, vor mir liegenden Zweige ſind alle Blätter dreylappig, mit ſehr feinen, ſcharfen Zähnen beſetzt, wovon die beyden Seitenlappen an ihrer Grundfläche mit dem Blattſtiel verwachſen ſind. Die Blumen ſind weißgeſtrahlt. Die Saamen ſind faſt gleichbreit, und ihre Krone beſtehet aus zwey Grannen mit feinen Widerhaken.

4641. *Coreopſ. tripteris.* **Dreyfache Coreopſis**; mit faſt dreyfachen, glatträndigen Blättern. Wächſt in Virginien wild, und iſt in deutſchen Gärten ♃. Der Stengel wird faſt mannshoch, und iſt mit gegeneinander über ſtehenden, dreyfachen Blättern beſetzt, deren Blättchen lanzetförmig ſind. Die Blumen ſind gelb, hl. im Jul. und Aug. Der Saame iſt den abgebildeten, oder einer Wanze faſt ähnlich, aber etwas mehr länglich, auf beyden Seiten mit einem häutigen Rande eingefaßt, und ohne merkliche Krone.

4642. *Coreopſ. auriculata.* **Geöhrte Coreopſis**; mit glatträndigen, eyrunden Blättern, wovon die untern g dreyfach ſind. Wächſt in Virginien wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blätter ſind mehr lanzetförmig, als eyrund. Die Zahl der Strahlenblümchen e, ſo wie die Blättchen der beyden Kelche, iſt gewöhnlich 8, bisweilen auch 9. Die Blumen ſind gelb, und eine Zierde in Gärten. Blühen

im Jul. und Auguſt. Die zwey Zähnchen der Saamenkrone ſind faſt unmerklich.

4643. *Coreopſ. lanceolata.* Lanzetblätterige Coreopſis; mit lanzetförmigen, glatträndigen, gefranzten Blättern. Wächſt im nördlichen Amerika wild, und iſt in deutſchen Gärten ♃. Der Stengel hat mit vorigen faſt gleiche Höhe; die Blumen, ſammt den Saamen, ſind den vorigen ähnlich, und bl. faſt zu gleicher Zeit.

4644. *Coreopſ. bidens,* iſt unter Bidens cernua ſchon angeführt worden; daher es hier nur dem Namen nach angezeigt wird.

4645. *Coreopſ. alterniſolia.* Höchſte Coreopſis; mit lanzetförmigen, ſägenartiggezahnten, wechſelsweiſe ſtehenden, geſtielten, an dem Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächſt in Nordamerika wild, 8′ bis 10′ und drüber hoch, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Die Blumen ſind klein und gelb; bl. im Sept. und Oct. Die Saamen haben mit den abgebildeten Aehnlichkeit.

CCCCXCVII. Geſchl. Tab. CCLXI. *Centaurea.* Flokkenblume; hat folgende Kennzeichen. Ein mit Borſten a beſetzter Blumenboden b, ungleichförmige, trichterartige, längere Strahlenblümchen c, als die Zwitterblümchen d, und eine einfache, haarförmige Saamenkrone e. Die ſo oft bey vielen Pflanzen allgemein angegebenen Borſten auf den Blumen- und Fruchtböden, ſo wie die einfache Haarkrone der Saamen, wogegen ich ſchon einige Bemerkungen angezeigt habe, ſind auch hier an dieſer weitläuftigen Gattung wenig, oder vielleicht an keiner einzigen Art zu finden. Von 15 Arten iſt unter a eine der angeblichen Borſten von ihrem Fruchtboden vergrößert abgeſondert, welches lauter Spreublättchen ſind, und keine Borſten genannt werden können, da die Geſtalt der Borſten allezeit röhrig oder walzenförmig iſt. Auf ähnliche Art ſind auch unter den Saamenkronen nur ſelten ganz einfache Borſten oder Haare bey genauer Beobachtung zu finden, oder es ſind oft wohl gar ſehr deutliche Spreublättchen, die ein ſcharfes Auge bisweilen auch ohne Glas erkennen kann, deren bey f verſchiedene mit ihren theils durchſchnittenen Saamen g nur einige vergrößert ſind; die übrigen ſind abgeſondert. Von den Kelchen, welche oft zum Unterſchiede der Arten dienen, iſt unter h ein Blättchen oder Schüppchen der äußern, und i eines der innern in natürlicher Größe vorgeſtellt. Viele Arten laſſen ſich faſt allein durch die Verſchiedenheit der Saamen unterſcheiden, welche ſich durch ihre Geſtalt, und zum Theil auch durch eine doppelte Krone f, k und l, oder auch ganz ohne Krone m kenntlich machen. Um dieſe Theile nicht bey jeder Art beſonders anzuführen, habe ich ſie hier allgemein bemerkt. Alle hier vorkommende Arten werden in

deutſchen

deutschen Gärten entweder ☉ oder ♃ unterhalten, welche nicht in der Wildniß einheimisch sind, und stehen unter folgenden sechs Abtheilungen.

* Mit glatten, unbewehrten Kelchen.

4646. *Cent. crupina.* **Crupina**; mit Kelchen, deren Schuppen lanzetförmig sind, und gefiedert-sägenartiggezahnten Blättern. Wächst in verschiedenen Gegenden des mittägigen Europa ☉ wild. Der Stengel wird 2'—3' hoch, und theilt sich in wenige Zweige. Die Blumen sind purpurfarbig, und bl. im Aug. Die Kelchschuppen und der Saame sind abgebildet.

4647. *Cent. moschata.* **Bisamduftende Flockenblume**; mit fast runden Kelchen, deren Schuppen h, i, eyrund und stumpf sind, leyerförmigen Blättern, und Saamen m ohne Krone; ist ☉, und soll in Persien wild wachsen. Der Stengel, sammt den oft über 1' langen Blumenstielen, wird 2'—3' hoch. Die ganze Pflanze kommt, nach dem äußern Ansehen, mit der unter Cent. ambracea abgebildeten ziemlich überein. An zweyerley Pflanzen, als Abänderungen, sind die Blumen purpurfarbig oder weiß, und noch an einer dritten allezeit schön gelb; sämmtliche haben einen bisamartigen Geruch, der aber an der letztern gewöhnlich nicht so heftig, und angenehmer ist. Die Saamen einer jeden Art bringen die nämlichen Pflanzen wieder hervor, daß man sie daher für beständige Arten halten sollte, welches auch an der letztern einige Theile besonders, nämlich die Kelchschuppen, Strahlenblümchen und Saamen, entscheiden. Diese Pflanze ist unter der folgenden Art aufgestellt.

4648. *Cent. ambracea.* **Ambraduftende Flockenblume, wohlriechende Ambrette**; mit glatten, fast runden Kelchen, deren Schuppen h, i, eyrund und spitzig sind, leyerförmigen Blättern und gekrönten Saamen f. Diese ist, wie die vorige Art, ☉, und hat wahrscheinlich eine wärmere Gegend zu ihrem Vaterlande, indem sie gewöhnlich einen wärmern Standort, etwas guten fruchtbaren Boden, und gegen die Reife des Saamens mehr Trockenheit verlangt; auch leidet sie das Verpflanzen nicht gern, wenn sie gut gedeihen soll. Die ganze Pflanze bleibt gewöhnlich etwas niedriger, wenn sie auch in ihrem Wachsthume steht. Die Blumenstiele sind gewöhnlich kürzer, als an der vorigen Art, doch oft bis 1' lang. Die Blumen sind gelb; bl. im Jul. und Aug. mit der vorigen Art.

4649. *Cent. Lippii.* **Lippis Flockenblume**; mit Kelchen, deren Schuppen steifzugespitzt sind, und fast am Stengel herunterlaufenden, leyerförmig gezahnten Blättern. Ist ☉, und

wächst

wächſt in Aegypten wild. Der Stengel theilt ſich in viele Zweige, und wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumenſtiele werden 2″, 3″, 4″ bis 6″ und drüber lang. Die Blumen ſind von mittlerer Größe und purpurfarbig. Die Blätter laufen oft wenig, oder gar nicht am Stengel herunter, wovon die ganz oberſten faſt gleichbreit und ungezahnt ſind. Die Kelchſchuppen ſind auf der Rückſeite etwas mit einem feinen Filz bekleidet. Bl. im Jul. und Aug.

4650. *Cent alpina.* **Alpen-Flockenblume, groß gelb Tauſendgüldenkraut**; mit Kelchen, deren Schuppen eyrund ſind, und gefiederten, glatten, glatträndigen Blättern. Die Wurzel iſt ♃, wächſt im Veroneſiſchen auf dem Baldusberge und den Alpen wild. Die Stengel werden faſt 4′ hoch, theilen ſich in viele Zweige, und endigen ſich mit einer großen gelben Blume. Bl. im Jun. und Jul.

4651. *Cent. Centaureum.* **Groß Tauſendgüldenkraut**; mit Kelchen, deren Schuppen eyrund ſind, und gefiederten, herunterlaufenden, ſägenartiggezahnten Blättern. Wächſt in Italien und andern mittägigen Gegenden Europens auf den höchſten Bergen wild. Die Wurzel iſt ♃, und ihr Stengel, oberwärts in Zweige getheilt, wird ungefähr mannshoch. Die Blumen ſind purpurfarbig. Die Wurzel iſt lang und ſtark, enthält einen blutrothen, ſüßen, zuſammenziehenden Saft, iſt eßbar, und wird äuſſerlich als ein Wundmittel angerathen.

** Mit gefranzten Kelchſchuppen.

4652. *Cent. phrygia.* **Phrygiſche Flockenblume**; mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärtsgekrümmten Federn gefranzt ſind, und ungetheilten, länglichen, rauhen Blättern. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Böhmen, Bayern, Crain, Holſtein, Sachſen, Thüringen und vielen andern Orten Dlds. auf bergigen Wieſen und Hainen ♃. Die Stengel werden ungefähr $1\frac{1}{2}$′ hoch. Die Wurzelblätter ſind geſtielt und lanzetförmig, und die oberſten am Stengel faſt länglich, oder ganz eyrund, am Rande mit feinen, kaum merklichen Zähnchen verſehen; beſonders wenn die Pflanze im Garten im beſſern Boden unterhalten wird, wo an den mehreſten durch Cultur die Blätter nach Verhältniß mehr in der Breite, als Länge zunehmen, und dadurch oft ihre natürliche Geſtalt verlieren; die Blumen ſind purpurfarbig, bl. im Jul. und Auguſt.

4653. *Cent. pectinata.* **Kammförmige Flockenblume**; mit Kelchen, deren Schuppen mit rückwärtsgekrümmten Federn gefranzt ſind, leyerförmigen, gezahnten Blättern am Stengel, und lanzetförmigen, glatträndigen an den Zweigen. Wächſt in

der

der Provence und Languedoc wild. Die Wurzel iſt holzig und ♃. Der Stengel wird ungefähr bis 2′ und drüber hoch. Die Blumen ſind purpurfarbig, und bl. im Jul. und Aug. An einem vor mir liegenden Exemplar finde ich einige Blätter nur etwas ſparſam ſtark gezahnt, ſo wie die beym l. B. angeführte Figur, nur ein einziges Wurzelblatt zeigt, welches etwas leyerförmig iſt. Die Kelchſchuppen ſind den vorigen ähnlich.

4654. *Cent. nigra.* **Schwarze Flockenblume**; mit Kelchen, deren Schuppen eyrund, und mit haarähnlichen, aufrechtſtehenden Franzen beſetzt ſind, leyerförmig-eckigen Blättern und lauter Zwitterblümchen. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, in der Pfalz, Schweiz, bey Frankfurt a. M., und Leipzig? auf waldigen Bergen ♃. Der Stengel iſt aufrecht, eckig, etwas rauh, 2′ und drüber hoch, und zu oberſt in verſchiedene Zweige getheilt. Die Wurzel- und untern Stengelblätter ſind geſtielt, gröſtentheils ganz, und ſelten ausgehöhlt gezahnt; die übrigen ſind ganz, ungeſtielt, und an den Zweigen lanzetförmig. Die Blumen ſind purpurfarbig, und beſtehen aus lauter Zwitterblümchen. Die Strahlenblümchen ſind lang, und ſehr ungleich fünfſpaltig. Der Saame iſt glatt, geſtreift, ziemlich viereckig, und hat eine einfache, ſchmuziggelbe Krone. Bl. im Jul.

4655. *Cent. pallata.* **Braune Flockenblume**; mit gefranzten, quirlartigblätterigen Kelchen, und ſtumpfen, gezahnten, leyerförmigen Blättern. Wächſt in Spanien und andern mittägigen Gegenden von Europa. Sie iſt ☉, niedrig und kriechend. Die Blumen ſind groß, geſtrahlt und purpurroth. Der Kelch iſt von verſchiedenen ungeſtielten Blättchen umgeben, zwiſchen welchen gleichbreitlanzetförmige, ſchwarzgeränderte Schuppen ſtehen, welche auf der Spitze mit gelben Borſten gefranzt ſind. Bl. zu Ende des Sommers.

4656. *Cent. montana.* **Berg-Flockenblume**; mit ſägenartiggezahnten Kelchen, und lanzetförmigen, an einem einfachen Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Krain, Bayern, Sachſen, in der Pfalz, bey Leipzig und andern Orten Dlds. auf waldigen Bergen ♃. Der Stengel wird bis gegen 2′ hoch. Die Blumen ſind groß, ſchön blau, und ſtehen einfach am Ende des Stengels; die Zwitterblümchen ſind purpurfarbig. Bl. im Jun. und Jul. Es werden auch Abänderungen mit weißen Blumen und eingeſchnittenen Blättern angegeben.

4657. *Cent. Cyanus.* **Gemeine Kornblume, blaue Kornblume, Roggenblume, Sichelblume, Jacobsblume, Ziegenbein, Ziegenbock, Tremzen**; mit ſägenartiggezahnten Kelchen, und gleichbreiten, glatträndigen Blättern, wovon die unterſten

ersten zahnartige Einschnitte haben. Wächst in ganz Dld. auf Aeckern unter dem Getraide ☉. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen sind gewöhnlich blau, wovon man in Gärten einige Abänderungen mit weißen, purpurfarbigen oder rosenrothen, weiß und blau, oder weiß und röthlich vermischten Farben hat. Cyani flores waren ehemals als harntreibend und als Augenmittel gerühmt; sie geben eine schöne blaue Farbe, und werden auch unter den Tabak gemischt.

4658. *Cent. paniculata.* **Rispenförmige Flockenblume;** mit gefranzten Kelchen, deren Schuppen flach sind, doppelt in Querstücke getheilten Blättern, von denen die am Stengel stehenden in einfache Querstücke getheilt, und gleichbreit sind. Wächst in Schlesien, Oesterreich, Krain, Sachsen, in der Pfalz, im Mecklenburgischen, bey Berlin, Frankfurt, Barby, Regensburg, Wittenberg und andern Gegenden Dlds. an Ackerrändern, auf Hügeln und andern ungebauten Orten ☉. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch, und ist in viele Zweige getheilt. Die Blätter sind graulich; die Blumen nicht groß und röthlich. Bl. im Jun. und Jul. Wittb. der langen Reihe gegenüber an Ackerrändern und andern Orten. Die Blumen geben den Bienen mehr Wachs, als Honig.

4659. *Cent. ragusina.* **Ragusische Flockenblume, silberfarbige Flockenblume;** mit gefranzten Kelchen, filzigen, in Querstücke getheilten Blättern, deren Blättchen stumpf, eyrund und glattrandig, und wovon die äußern größer sind, als die andern. Wächst in Creta und am mittelländischen Meere wild, und ist sammt dem Stengel und Blättern den Winter ausdauernd; ob dieses aber im freyen Lande ist, wie angegeben wird, habe ich nicht beobachtet. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch. Die filzigen Blätter sind ganz silberfarbig weiß. Der Kelch ist groß, und die Blumen sind gelb. Zur Dauer im freyen Lande möchte wohl ein trockner, sandiger Boden am zuträglichsten seyn.

4660. *Cent. cineraria.* **Aschenfarbige Flockenblume;** mit gefranzten, auf der Spitze des Stengels stehenden Kelchen, filzigen, in Querstücke gespaltenen Blättern, deren Lappen spitzig sind. Wächst in Italien wild, und ist ♃. Der Stengel wird ungefähr gegen 3′ hoch, und theilt sich oberwärts in viele Zweige. Die Blätter sind graulichweiß. Im freyen Lande, wo die Pflanze im hiesigen botanischen Garten aus Saamen einige Jahre ausgedauert hat, waren die Blätter ganz grün, und auch nach ihren federartigen Einschnitten sehr von der gewöhnlichen Art verschieden, daß man sie nicht mehr dafür erkannte. Die Blumen sind purpurroth, und bl. im Jun.

4661. *Cent. argentea.* **Silberfarbige Flockenblume;** mit sägenartiggezahnten Kelchen, filzigen Blättern, wovon die an

der Wurzel geſiedert, und mit einem einzigen ohrähnlichen Anſatzblättchen verſehen ſind. Wächſt auf der Inſel Candia wild, und iſt ♃. Die Stengelblätter ſind einfach, und keilförmig. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Jul.

4662. *Cent. ſibirica.* **Sibiriſche Flockenblume**; mit gefranzten Kelchen, filzigen, ungetheilten, und in Querſtücke geſpaltenen, glatträndigen Blättern, und einem niedergebogenen Stengel. Wächſt in Sibirien wild, und iſt ♃. Alle Blätter ſind filzig, an der Wurzel größtentheils in lanzetförmige, glatträndige Querſtücke geſpalten, an der Mittelribbe herablaufend, wovon der äußere Lappen größer als die übrigen iſt. Der Stengel iſt einfach, hat ungefähr 5, 6 bis 7 Blätter, wovon die obern ganz ungetheilt ſind, und endigen ſich oft mit einer großgeſtrahlten, purpurrothen Blume. Der Kelch iſt bauchig.

4663. *Cent. ſempervirens.* **Immergrüne Flockenblume**; mit gefranzten Kelchen, lanzetförmigen, ſägenartiggezahnten Blättern, welche an der Grundfläche mit einem blattanſatzähnlichen Zahn verſehen, die untern aber ſpontonförmig ſind. Wächſt in Portugal wild, und iſt mit Stengel und Blättern ♃, welches in deutſchen Gärten wohl nur von der Wurzel wahr ſeyn möchte. Der Stengel iſt haarig, und die Blattanſätze ſind lanzetförmig. Die Größe und Farbe der Blumen kommt ungefähr mit der gemeinen Flockenblume überein. Bl. im Jun. und Jul.

4664. *Cent. Scabioſa.* **Eiſenwurzel, große wilde Scabioſe, Knopfwurzel, Flocken-Scabioſe, Feld-Flockenblume, Berg-Flockenblume**; mit gefranzten Kelchen, und in Querſtücke getheilten Blättern, deren Querſtücke lanzetförmig ſind. Wächſt faſt in ganz Dld. auf Wieſen, Aeckern, Bergen und andern ungebauten Orten ♃. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind purpurroth, und bl. vom Jul. bis Septbr. Wittenberg an mehrern Orten.

4665. *Cent. Stoebe.* **Schmalblätterige Flockenblume**; mit länglichen, gefranzten Kelchen, und gleichbreiten, glatträndigen, in Querſtücke getheilten Blättern. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, und Bayern auf Hügeln und erhabnen Orten ♃. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch, iſt rauh und in Zweige getheilt. Die Blumen ſind blaß-purpurfarbig. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. auf dem Apollensberge?

*** Mit dürren, rauſchenden Kelchſchuppen.

4666. *Cent. orientalis.* **Morgenländiſche Flockenblume**; mit Kelchen, die an den Schuppen gefranzt ſind, in Querſtücke

ſtücke getheilten Blättern, und lanzetförmigen Querſtücken. Wächſt in Sibirien wild, und iſt 4. Der Stengel wird 4′ bis 5′ hoch, iſt oberwärts in Zweige getheilt, an welchen ziemlich große, gelbe Blumen auf einfachen Stielen ſtehen. Die Kelchſchuppen ſind oberwärts eiſenroſtfarbig, und mit kammförmig-geſtellten Haaren eingefaßt, welche faſt ſo lang ſind, als die Schuppen ſelbſt, bl. im Jun. und Jul. Sie iſt mir unbekannt; ich erhielt unter dieſem Namen zweymal Cent. centauroides.

4667. *Cent. Iacea.* **Gemeine Flockenblume**; mit rauſchenden, zerſchliſſenen Kelchen, lanzetförmigen Blättern, wovon die an der Wurzel ausgehöhlt-gezahnt ſind, und eckigen Zweigen. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen, Weiden, Gehegen, in Geweidigten und andern ungebauten Orten, mehr auf trocknem, als naſſem Boden 4. Die Stengel ſind oft ſehr verſchieden, 1′, 2′, 3′ bis 4′ hoch, ſind oberwärts in einige Zweige getheilt, oder oft auch ganz einfach. Die untern Blätter ſind geſtielt, mit einigen wenigen, federartig-eingeſchnittenen Seitenlappen verſehen, oder auch nicht, und übrigens nur ſparſam gezahnt, oder auch zum Theil ganz glatt. Die obern Stengelblätter ſind ungeſtielt, theils lanzet- oder linienförmig, und bisweilen etwas gezahnt. Die Blumen ſind von mittlerer Größe, blaß-purpurroth, und ſtehen einfach an den Enden der Zweige, deren Strahl an Größe bey verſchiedenen Pflanzen ſehr abändert. Oft ſind die Stengel auch ganz einfach 1′ bis 2′ hoch, mit faſt gleichbreiten und ungezahnten Blättern beſetzt, und endigen ſich mit einer oder zwey Blumen. Der Saame m iſt mit keiner Krone verſehen. Die Blätter ſind etwas graulichgrün, und oft ſammt dem Stengel ganz wollig. Wegen dieſer Verſchiedenheit der Blätter des mehr oder weniger aufrechten, einfachen oder zweigigen Stengels haben Einige 2 bis 3 verſchiedene Arten hierunter angegeben, deren Theile ich zwar verſchieden beobachtet, ihre ſichern Kennzeichen aber noch nicht beſtimmt angeben kann. So habe ich auch unter den Saamen eine Verſchiedenheit bemerkt, welche oft vieles entſcheiden! Iſt auf Wieſen ein Unkraut; dienet zur hochgelben Farbe auf Wolle und Seide; die Blumen für die Bienen. Wittb. an vielen Orten.

4668. *Cent. alba.* **Weiße Flockenblume**; mit rauſchenden, ungetheilten, mit ſcharfen Spitzen verſehenen Kelchen, geſiedert-gezahnten Blättern, wovon die am Stengel gleichbreit, und an der Grundfläche gezahnt ſind. Wächſt in Spanien, Schleſien, in der Schweiz und bey Halle in Sachſen auf Bergen. Dieſe Art ſoll mit der vorigen viel Aehnlichkeit haben, und iſt daher auch wohl 4? Von ihrer Dauer finde ich nichts bemerkt; da der Stengel aber riſpenförmig iſt, und die Blätter geſiedertgezahnt ſind: ſo ſcheint ſie wohl ein anderes Anſehen zu haben. Die Kel-

che sind klein, eyrund, und bestehen aus häutigen, losen, scharfzugespitzten, schneeweißen Schuppen. Die Blumen sind blaßpurpurfarbig; bl. im Jun. und Jul.

4669. *Cent. splendens.* **Glänzende Flockenblume**; mit rauschenden, stumpfen Kelchen, doppeltgefiederten Blättern an der Wurzel, und einfachgefiederten am Stengel, welche mit lanzetförmigen Zähnen eingeschnitten sind. Wächst in der Schweiz, in Spanien, Sibirien, Schlesien und bey Halle in Sachsen wild, und ist ♂. Der Stengel wird nach verschiedener Lage des Bodens ungefähr 2′—6′ hoch. Die Blumen sind purpurroth, der gemeinen Kornblume ähnlich gestrahlt. Bl. im Jun. und Jul.

4670. *Cent. Rhapontica.* **Unächte Pontische Rhabarber, groß Tausendgüldenkraut, gemeine Rhapontik**; mit rauschenden Kelchen, und eyrundlänglichen, gezahnten, ganzen, gestielten Blättern, die auf der Unterfläche filzig sind. Wächst in der Schweiz auf den Alpen ♃ wild. Der Stengel wird über 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen sind groß und purpurroth; bl. im Jun. und Jul. die Wurzel hat mit der gewöhnlichen Rhabarber ähnliche, aber schwächere Kräfte.

4671. *Cent. glastifolia.* **Waidblätterige Flockenblume**; mit rauschenden Kelchen, und glatträndigen, ungetheilten, am Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächst in der Levante und in Sibirien ♃ wild. Der Stengel wird in Gärten gegen 4′ hoch, und endiget sich mit gelben Blumen. Die Blätter sind lanzetförmig. Bl. im Jun.

**** Mit an den Kelchen stehenden, handförmig ausgebreiteten Stacheln.

4672. *Cent. sonchifolia.* **Gänsedistelblätterige Flokkenblume**; mit handförmig-stachlichen Kelchen, und am Stengel herunterlaufenden, stachlichen, geschweiftgezahnten Blättern. Wächst am mittelländischen Meere ♃ wild. Die Wurzelblätter sind gestielt, lanzetförmig-eyrund, die obern ungestielt, und an der Grundfläche ausgehöhlt-gezahnt, die obersten lanzetförmig, und laufen am Stengel und an den Zweigen herunter. Der Stengel wird gegen 2′ hoch, ist oft seitwärts gebogen, und in wenige Zweige getheilt. Die Blumen im Strahl sind purpurroth, und die Zwitterblümchen nur an den Spitzen röthlich; bl. im Jul.

4673. *Cent. seridis.* **Hakige Flockenblume**; mit handförmig-stachlichen Kelchen, filzigen, länglichen, am Stengel herunterlaufenden Blättern, wovon die untern ausgehöhlt-gezahnt sind. Wächst in Spanien, Languedok und in der Provence ♃ wild.

wild. Der Stengel wird ungefähr 1′ hoch. Der Blumenſtrahl iſt purpurroth, und die Zwitterblümchen ſind weißlich. Den Saamen, ſammt den Kelchſchuppen, habe ich zwar unter dieſem Namen abgebildet; da ich aber nach der Zeit auch jenen der vorigen Art, ſo wie die beyden Pflanzen, unter ihren Namen erhielt, konnte ich weder an den Pflanzen ſelbſt, noch an den Saamen einen ſonderlichen Unterſchied, und eben ſo wenig die filzigen Blätter bemerken, daß alſo der abgebildete Saame wohl zu der vorigen Art gehören mag. Er zeichnet ſich, wenn er vollkommen iſt, durch ſeine buntſcheckige Farbe vor vielen andern aus, und hat eine doppelte Krone. Die ſtachlichen Kelchſchuppen h und i habe ich an der vorigen Art eben ſo gefunden, wie ſie bey dieſer angegeben werden, und der Hauptunterſchied ſcheint beſonders in den filzigen Blättern zu beſtehen.

4674. *Cent. romana.* **Römiſche Flockenblume**; mit handförmig-ſtachlichen Kelchen, unbewehrten, am Stengel herunterlaufenden Blättern, und in Querſtücke getheilten Wurzelblättern, wovon das ungepaarte am größten iſt. Wächſt in Italien wild, und iſt ☉, oder auch ♂. Der Stengel wird ungefähr 3′ hoch; die Blumen ſind groß, roth, und die Kelche ſind ſtark mit handförmig-getheilten Stacheln beſetzt. Bl. im Jul., und der Saame wird im Sept. reif. Unter dieſer Art erhielt ich die C. ſonchifol. Nach einer im Borell. angeführten Abbildung ſind die Wurzelblätter leyerförmig-gefiedert; und eine andere in Zann. Iſtor. von Houtt. Pfl. Syſt. und Gmel. angeführte Figur finde ich gar nicht.

4675. *Cent. ſphaerocephala.* **Rundköpfige Flockenblume**; mit handförmig-ſtachlichen Kelchen, und eyrund-lanzetförmigen, geſtielten, gezahnten Blättern. Wächſt in Spanien und Mauritanien wild, und iſt ☉. Der Stengel wird ungefähr gegen 2′ hoch, und theilt ſich oberwärts in einige Zweige. Die Blätter ſind wollig, die Blumen groß, purpurroth, und haben wollige Kelche, welche ſtark mit Stacheln beſetzt ſind. Bl. im Jul.

4676. *Cent. Iſnardi.* **Iſnards Flockenblume**; mit handförmig-ſtachlichen Kelchen, leyerförmig-gezahnten, mit ſteifen Haaren beſetzten, faſt den Stengel umfaſſenden Blättern, und ungeſtielten, auf der Spitze des Stengels ſitzenden Blumen. Wächſt im ſüdlichen Europa wild, und iſt ♃. Die Stengel werden über 1′ lang, ſind liegend, und ſammt den Blättern rauh. Die Blumen ſind purpurfarbig, und bl. im Jun. bis Jul.

4677. *Cent. napifolia.* **Rübenblätterige Flockenblume**; mit handförmig-ſtachlichen Kelchen, ausgehöhlten, ſtachlichen, am Stengel herunterlaufenden Blättern, und leyerförmigen an der Wurzel. Wächſt auf den Eylanden des Archipelagus und

in

in Candien wild, und ist ☉. Der zweigige Stengel wird ungefähr bis 3′ hoch. Die Blumen sind purpurroth-gestrahlt, und bl. im Jul.; der im August und September zeitige Saame kann im Herbst oder Frühling ausgesäet werden, wonach die Blüthzeit früher oder später ist.

4678. *Cent. aspera.* **Rauhe Flockenblume**; mit handförmig-dreyfachstachligen Kelchen, und lanzetförmigen, gezahnten Blättern. Wächst in den mittägigen Gegenden Europens wild, und soll daselbst zu Hecken und Umzäunungen gebraucht werden. Der Stengel wird bis 2′ hoch, und als keine sonderlich starke Pflanze ♃ angegeben, welches auch ein vor mir liegendes Exemplar bestätiget, und eine schlechte Umzäunung verspricht, weßhalb sich auch noch aus andern Merkmalen hierunter wohl mehr als eine Art befinden mag. An dem gegenwärtigen Exemplare sind die Stengelblätter sehr schmal, zu beyden Seiten, fast bis an die Mittelribbe, sparsam ausgehöhlt, beynahe halb gefiedert, daß die Lappen schmale, spitzige Zähne bilden. Die obersten und kleinsten sind durch sehr schwache Aushöhlungen fast unmerklich zu beyden Seiten 1- bis 2mal gezahnt. Die Blumen sind purpurfarbig, und die Kelchschuppen an der Spitze mit drey fast unmerklichen Stacheln besetzt. Der Kelch, so wie die Schuppen, sind eyrund, und der Blumenstrahl ist fast doppelt länger.

***** Mit zusammengesetzten Kelchstacheln.

4679. *Cent. benedicta.* **Cardebenedicte, Cardobenedicten, Spinnerdistel, Bitterdistel, Bernkraut, Bernhardinerkraut, gesegnete Distel**; mit wolligen, doppeltstachlichen, mit einer besondern Hülle versehenen Kelchen, und feingezahnt-stachlichen, halb am Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächst im südlichen Europa ☉ wild, und ist in deutschen Gärten genug bekannt. Stengel und Zweige sind sammt den Blättern distelartig-rauch, und auf der Erde ausgebreitet. Der Kelch ist groß, eyförmig, und die gelben Blumen sind klein; die Strahlenblümchen sind 3spaltig, und kleiner, als die Zwitter. Das Kraut ist bitter und, sammt den Blumen, zertheilend, eröffnend und stärkend; wird in schleimigen, langwierigen Krankheiten, auch bey Würmern, und in hitzigen, bösartigen Fiebern gerühmt.

4680. *Cent. eriophora.* **Wollköpfige Flockenblume**; mit doppeltstachlichen, wolligen Kelchen, ungetheilten, ausgehöhlten, am Stengel halb herunterlaufenden Blättern, und einem sprossenden Stengel. Wächst in Portugal ☉ wild. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen sind klein und gelb, wovon die Strahlenblümchen 4spaltig, und kleiner als die Zwitter sind.

4681.

4681. *Cent. Calcitrapa.* **Calcitrapa, Sterndiſtel-Flokkenblume**; mit faſt doppeltſtachlichen, ungeſtielten Kelchen, gleichbreiten, gezahnten, in Querſtücke getheilten Blättern, und einem haarigen Stengel. Wächſt in Schleſien, Krain, Sachſen, in der Pfalz, bey Hannover, Göttingen, Barby und Frankfurt auf Bergen, Dämmen, Weiden und an Wegen. Ihre Dauer in der Wildniß, wo ſie ſich ſelbſt ausſäet, oder auch in Gärten, wenn ſie im Herbſt ausgeſäet worden, iſt ☉; wird ſie aber, wie viele andere in Gärten, erſtlich im Frühjahr geſäet, ſo iſt ſie ♂. Die Stengel werden 2′ bis 3′ hoch, und die ganze Pflanze hat, anßer den Kelchen, nichts ſtachliches. Die Blumen ſind purpurroth, und bl. im Jul. oder Auguſt bis September. Die Saamen haben keine Krone.

4682. *Cent. ſolſtitialis.* **Sommer-Flockenblume**; mit doppelt-ſtachlichen, einzelnen Kelchen, unbewehrten, lanzetförmigen, herunterlaufenden Zweigblättern, und leyerförmig in Querſtücke getheilten Wurzelblättern. Wächſt in Frankreich, England, Italien und in Old. bey Barby ☉ wild. Der Stengel iſt in ausgeſperrte Zweige getheilt, ungefähr bis 2′ hoch. Die Blumen ſind gelb, und ſtehen auf langen, blätterigen Stielen. Bl. vom Jul. bis Sept. Hierbey muß ich noch bemerken, daß bey dieſer Pflanze in Lob. icon. eine Figur angeführt wird, welche ohne allen Zweifel aus Cluſ. hiſt. entlehnt, und daſelbſt erſtlich unter Cent. calcitrapa citirt iſt; ſonderbar!

4683. *Cent. melitenſis.* **Maltheſer Flockenblume**; mit gedrängt auf der Spitze des Stengels ſtehenden, doppeltſtachlichen Kelchen, und lanzetförmigen, ausgehöhlten, wehrloſen, am Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächſt auf Maltha und bey Montpellier ☉ wild. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird ungefähr 1½′ hoch. Die Blumen ſind gelb, nicht groß, und ſtehen zu 2 bis 3 faſt ungeſtielt beyſammen auf der Spitze des Stengels und der Zweige. Bl. im Jul. und Aug.

4684. *Cent. ſicula.* **Sicilianiſche Flockenblume**; mit gefranzt-ſtachlichen Kelchen, leyerförmigen, wehrloſen, beſtäubten Blättern, und auf der Spitze des Stengels ſtehenden Blumen. Wächſt in Sicilien wild, und ſoll nach einigen ♃ ſeyn; ich habe ſie nur ☉ gefunden. Der Stengel wird ungefähr 1′ bis 1½′ hoch, und iſt mit lanzetförmigen, herablaufenden Blättern beſetzt. Die Blumen ſind gelb, und haben einen eyrunden, ziemlich großen Kelch. Bl. im Jul. und Aug.

4685. *Cent. centauroides.* **Tauſendgüldenkrautartige Flockenblume**; mit gefranzten, ſtachlichen Kelchen, und glatträndigen, leyerartig-gefiederten Blättern, deren ungepaarter Lappen größer als die übrigen iſt. Wächſt in dem mittägigen Europa

wild

wild, und iſt einige Jahre ♃. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 3′ bis 4′ hoch. Die Blumen ſind ziemlich groß, ſchön gelb, und ſtehen einzeln auf ziemlich langen Stielen. Die äußern Kelchſchuppen endigen ſich mit einer ſcharfen Spitze, die innern aber ſind abgeſtumpft, und wie die erſtern gefranzt. Die Strahlenblümchen ſind gewöhnlich 4ſpaltig, und bisweilen auch 5ſpaltig. Die Blätter, Stengel und Zweige ſind durch kurze, harte, kegelförmige Borſten rauh. Bl. im Jul. und Aug.

4686. *Cent. collina.* Hügel-Flockenblume; mit gefranzten, wehrlos-ſtachlichen Kelchen, doppelt in Querſtücke getheilten Blättern, und einem ſcharfwinklichen Stengel. Wächſt in Krain und andern mittägigen Gegenden Europens ♃ wild. Der Stengel iſt in verſchiedene Zweige getheilt, und ungefähr 1′ oder weniger hoch. Die Blumen ſind gelb.

****** Mit einfachen Stacheln an den Kelchſchuppen.

4687. *Cent. verutum.* Spießartige Flockenblume; mit Kelchen, deren Stacheln ganz einfach ſind, und zwey gegeneinander über ſtehende Zähne haben, und lanzetförmigen, ungetheilten, am Stengel herunterlaufenden Blättern. Wächſt im Morgenlande ☉ wild. Der Stengel wird über 1′ bis 2′ hoch, und theilt ſich in einige Zweige mit einzelnen Blumen. Die Blumen ſind gelb; die Kelchſtacheln ſind noch einmal ſo lang, als der Kelch ſelbſt. Die untern Blätter ſind leyerförmig eingeſchnitten. Blühet im Jul.

4688. *Cent. ſalmantica.* Salmantſche Flockenblume; mit glatten Kelchen, deren Schuppen mit einer hervorſtehenden, faſt ſtachelförmigen, kleinen Borſte beſetzt ſind, und leyerartig-ſchrotſägenförmigen, gezahnten Blättern. Wächſt im mittägigen Europa ♃ wild. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch, und theilt ſich in ziemlich einfache Zweige. Die Kelche ſind eyrund. Die Blumen ſind purpurfarbig, oder weiß. Bl. im Jul. g Der Saame, vergrößert durchſchnitten, hat eine doppelte Krone, wovon die äußere f auf der einen Seite abgeſondert iſt, und aus vielen ſpreuartigen Blättchen; die innere aber nur aus einem einzigen Blättchen k beſteht, wodurch ſich dieſer Saame vielleicht von allen übrigen unterſcheidet.

4689. *Cent. crocodilium.* Syriſche Flockenblume; mit rauſchenden, ganz einfachſtachlichen Kelchſchuppen, und in Querſtücke getheilten, glatträndigen Blättern, deren äußerſtes Stück am größten und gezahnt iſt. Wächſt in Syrien wild, und iſt ☉. Der Stengel wird 2′ und drüber hoch. Die Blumen ſind purpurfarbig, und ſtehen einfach auf langen Stielen. Bl. im Jul. und Aug.

4690.

4690. *Cent. muricata.* Zackige Flockenblume; mit ganz einfachstachlichen Kelchschuppen, Blättern, wovon die untern in Querstücke gespalten, die obern aber lanzetförmig sind, und sehr langen Blumenstielen. Wächst in Spanien wild, und ist ☉. Der Stengel wird ungefähr gegen 2′ hoch. Die Blumen sind purpurroth; bl. im Jul. und Aug. bis Sept.

4691. *Cent. galactites.* Milch-Flockenblume; mit borstigstachlichen Kelchen, und ausgehöhlten, stachlichen, auf der Unterfläche filzigen Blättern. Wächst im südlichen Europa ☉ wild. Der Stengel wird 2′ und drüber hoch, und ist in verschiedene Zweige getheilt. Die Unterfläche der Blätter ist weißwollig, die obere aber mit milchweißen Adern durchzogen, und die Kelchschuppen sind wenig spinnenwebenartig bekleidet; jede Schuppe hat einen ziemlich langen, abstehenden Stachel. 15 bis 17 Strahlenblümchen sind purpurfarbig, in 5 schmale Abschnitte getheilt, und haben in der Mündung 5 borstenartige Schüppchen, oder unfruchtbare Staubfäden. Die Zwitterblümchen sind weiß, und haben dunkelviolette Staubgefäße, deren Fäden in eine Röhre verwachsen sind. Die Saamenkrone ist stark gefiedert. Die ganze Pflanze hat ein distelartiges Ansehen. Bl. im Aug. bis Sept.

Vierte Ordnung.

Polygamia necessaria.

Mit fruchtbaren weiblichen Blümchen im Strahl und unfruchtbaren Zwittern in der Scheibe.

Auch hier ist zu bemerken, daß beyderley Blümchen in Ansehung der Fruchtbarkeit, sich nicht nach den Schriftstellern richten, und mehrere Verbesserungen bedürfen.

4692. CCCCXCIX. Geschl. Tab. CCLXI. b. *Baltimora erecta.* Aufrechtstehende Baltimore; mit gegeneinander über stehenden Blättern. Die einzige bekannte Art wächst in Maryland in der Gegend von Baltimore wild, und ist in deutschen Gärten ☉. Die Gattungskennzeichen sind: ein walzenförmiger, vielblätteriger Kelch a, bey b vergrößert; fünf gestrahlte Blümchen c, wovon d eines vergrößert, und dessen Fruchtknoten durchschnitten ist; Zwitterblümchen, deren e eines vergrößert, sind auf dem Fruchtboden mit Sprenblättchen f umgeben; die Saamen in dem Kelche g, bey h vergrößert, haben keine Haarkrone. i Die 5 Staubgefäße, sammt dem Blumenstaube k, stark

vergrö-

vergrößert; l die ungetheilte und unfruchtbare Narbe. Die Pflanze wird ungefähr gegen 2′ hoch, wovon das Obertheil abgebildet ist. Die Blumen sind gelb. Bl. im Jul. und Aug.

CCCCC. Geschl. Tab. CCLXII. *Silphium.* **Silphie, unächte Goldblume.** Die Kennzeichen dieser Gattung sind: ein sparriger Kelch a, ein mit Spreublättchen b besetzter Blumenboden c, und ein Fruchtknoten d der fruchtbaren Strahlenblümchen, hinterläßt einen zweyhörnigen Saamen e natürlich und vergrößert, bey f durchschnitten. Folgende Arten sind sämmtlich im nördlichen Amerika einheimisch, und in deutschen Gärten ♃.

4693. *Silph. laciniatum.* **Zerschlissene Silphie;** mit wechselsweise stehenden, gefiedert-ausgehöhlten Blättern. Der Stengel wird 10′ bis 12′ hoch, und ungefähr 1′ stark, ist unten glatt, oben rauh und haarig, und mit Blättern besetzt. Am Ende des Stengels und der Zweige stehen die Blumen, deren Kelch aus 15—20 Blättchen bestehet, welche sich mit großen, pfriemenförmigen, stechenden Dornen endigen. Die Blumen sind gelb, und haben ungefähr 30 Strahlen, welche so lang als die Kelchschuppen sind. Bl. im Herbst, und hinterlassen in Gärten Dlds. nicht leicht reifen Saamen.

4694. *Silph. perfoliatum.* **Durchwachsene Silphie;** mit gegeneinander über stehenden deltaförmigen, durchwachsenen, gestielten Blättern, und einem viereckigen, ebenen Stengel. Der Stengel wird manns- und drüber hoch. Die Wurzel- und untern Stengelblätter sind eyrund und gestielt; die höhern aber sind an ihrer Grundfläche um den Stengel mit einander verwachsen, und bilden von da aus bald einen kurzen Stiel, ehe die größte Breite der Blätter anfängt, welche fast jenem untersten einfachen beym Doronicum Pardalianches abgebildeten Tab. CCXLIX. ähnlich sind, und eine deltaförmige oder fast dreyeckige Gestalt haben. Die Blumen sind gelb, stehen am Ende des Stengels, und einfach auf Stielen in den obersten Blattwinkeln. Bl. vom Jul. bis September, und hinterlassen in deutschen Gärten oft reifen Saamen.

4695. *Silph. connatum.* **Verwachsene Silphie;** mit gegen einander über stehenden, ungestielten, durchwachsenen Blätterr, und einem runden, rauhen Stengel. Der Stengel soll mit vorigem fast gleiche Höhe haben; in meinem Garten, wo beyde beysammen stehen, ist er ungefähr halb so hoch. Die Wurzelblätter sind, wie die vorigen, eyrund und gestielt, die am Stengel und Blumenstielen aber an ihrer Grundfläche ganz mit einander verwachsen, wo sie oft eine große Vertiefung bilden, in welcher das Wasser stehen bleibt. Die Blumen sind den vorigen an Gestalt und Farbe ähnlich, bl. zu gleicher Zeit, und lassen ähnliche reife Saamen zurück.

4696.

4696. *Silph. aſteriſcus.* Sternblumenartige Silphie; mit gegeneinander über ſtehenden, ungeſtielten und ungetheilten Blättern, wovon die untern wechſelsweiſe ſtehen. Der Stengel wird ungefähr 2′ hoch. Die Strahlenblümchen ſind gelb, und in der Scheibe purpurroth; ſie haben einen angenehmen Geruch, und bl. gegen den Herbſt.

4697. *Silph. ſolidaginoides.* Goldruthenartige Silphie; mit geſtielten, lanzetförmigen, gegeneinander über ſtehenden, ſcharf ſägenartiggezahnten Blättern. Der Stengel wird gegen 3′ hoch. Die Blumen ſind gelb, haben ungefähr 7 bis 8 3zähnige Strahlenblümchen, werden von einer doppelten Reihe Kelchblättchen umgeben, und ſtehen am Ende des Stengels etwas zerſtreut von einander. Bl. im Aug. und Sept.

4698. *Silph. trifoliatum.* Dreyblätterige Silphie; mit je drey und drey beyſammenſtehenden Blättern. Der Stengel wird 4′, 5′ und drüber hoch, an welchen die Blätter zu drey, unten oft zu vier, und zu oberſt zwey gegeneinander über ſtehen, welche 3″ bis 4″ lang, und ungefähr 2″ breit ſind. Die Blumen ſind gelb, ſtehen einfach auf langen Stielen, haben ungefähr 12 bis 13 Strahlenblümchen, und bl. vom Jul. bis Sept.

4699. *Silph. trilobatum.* Dreylappige Silphie; mit gegeneinander über ſtehenden, ungeſtielten, keilförmigen, dreylappigen Blättern. Die Wurzel iſt kriechend, der Stengel kleiner als an den übrigen Arten; die Blätter ſind fleiſchig, die Blumen gelb, und ſtehen in den Winkeln der Blätter.

4700. *Silph. terebinthinaceum.* Harzige Silphie; die wahrſcheinlich in einem Theile einen Terpentingeruch haben mag, mit eyrunden, ſägenartiggezahnten, rauhen, wechſelsweiſe ſtehenden Blättern, welche an der Wurzel herzförmig ſind. Dieſe Pflanze erhielt ich durch die Gütigkeit des Hrn. Prof. Hedwig aus dem Leipziger botaniſchen Garten, wo ſie faſt mannshoch und 4 iſt. Die Wurzelblätter ſind oft über eine Spanne, und der Stiel noch halb ſo lang, an Geſtalt den abgebildeten ähnlich, wo ich aber nichts herzförmiges finde; daß es faſt zweifelhaft ſcheint, ob dieſe Pflanze das wahre Silph. terebinthinaceum iſt. Die Blumen ſind gelb, und bl. im Sept.

CCCCCI. Geſchl. Tab. CCLXIII. *Polymnia.* Polymnie. Dieſe Gattung hat einen doppelten Kelch, wovon der äußere aus 4 bis 5 Blättchen a, der innere aber aus 8 bis 10 ausgehöhlten Blättchen beſteht, einen mit Spreublättchen b beſetzten Fruchtboden, Strahlen- und Zwitterblümchen c und d, deren Saamen e keine Haarkrone haben. Da einige Arten dieſer Gattung in deutſchen Gärten angezeigt werden, ich aber keine zur Abbildung erhalten konnte, ſo habe ich gegenwärtige aus dem Dill.

Elth. entlehnt, an welcher die Zwitterblümchen d wegen der geſpaltenen Narbe fruchtbar zu ſeyn ſcheinen, welches dem Gattungskennzeichen widerſpricht. Den Saamen f mit ſeinem noch aufſitzenden, vertrockneten Blümchen g, bey h denſelben vergrößert und durchſchnitten, habe ich zweymal unter Silphium terebinthinaceum erhalten; der mir aber noch nicht aufgegangen iſt, und wahrſcheinlich zu dieſer abgebildeten Polymnia gehört; denn von dem gedachten Silphium kann er nicht ſeyn, wenn es das wahre Silph. terebinthinaceum iſt. Folgende Arten werden in deutſchen Gärten 4 angezeigt.

4701. *Polymn. canadenſis.* **Canadiſche Polymnia;** mit wechſelsweiſe ſtehenden, ſpontonförmig ausgehöhlten Blättern. Wächſt in Canada wild, und wird auf niedrigem, gutem Boden 5′ bis 8′ hoch. Die Zweige ſtehen wechſelsweiſe, und ſind, wie die Ribben der Blätter, haarig. Die untern Blätter ſind der Länge nach ausgeſchweift, und in ſpitzige Lappen getheilt, die an den Zweigen aber nur mit drey Spitzen verſehen, und die oberſten gleichbreit. Die Blumen ſind blaßgelb, und bl. ſpät im Herbſt.

4702. *Polymn. Vuedalia.* **Virginiſche Polymnia;** mit gegeneinander über ſtehenden, ſpontonförmig-ausgehöhlten Blättern. Wächſt in Virginien wild, und wird über mannshoch. Die Blätter ſind groß, eckig-ausgeſchweift. Die Blumen ſind gelb, und bl. mit vorigen zu gleicher Zeit.

4703. *Polymn. tetragonotheca.* **Viereckige Polymnie;** mit gegeneinander über ſtehenden, ſpatelförmigen, faſt gezahnten Blättern. Wächſt ebenfalls in Virginien wild. Der Stengel wird ungefähr bis 2′ hoch. Die Blumen ſind blaßgelb, und haben 4 kurze, faſt dreyeckige Kelchblättchen; von einem innern Kelch aber gedenkt Dill. nichts, welcher auch in der Abbildung nicht zu bemerken iſt. Die Blüthzeit iſt wahrſcheinlich auch im Herbſt?

4704. *Polymn. Wedelia.* **Wedeliſche Polymnie;** mit lanzetförmigen Blättern, und einem ſtrauchartigen Stamme. Herr Bergrath von Jacquin entdeckte dieſe Art um Carthagena, und gab ihr, dem ehemaligen berühmten Jenaiſchen Arzte Wedel zu Ehren, dieſen Namen. Die Pflanze iſt kletternd, und hat holzige Aeſte, die ſich in verſchiedene Zweige theilen. Die Blätter ſind ſpitzig, ſägenartiggezahnt, und auf beyden Flächen rauh. Die Blumen ſind gelb, und werden mit fruchtbaren weiblichen und Zwitterblümchen angegeben, welches dieſer Ordnung widerſpricht.

CCCCCII. Geſchl. Tab. CCLXIV und CCLXV. *Calendula.* **Ringelblume.** Ihre Gattungskennzeichen ſind: ein vielblätteriger Kelch a, ein nackender Fruchtboden, auf welchem die Zwitterblümchen b oft häutige Saamen c, und die weiblichen d gewöhnlich einen anders geſtalteten Saamen e hinterlaſſen.

Nach

Nach. Houtt. Pfl. Syſt. wird ein vierblätteriger Kelch angegeben; wahrſcheinlich iſts ein Druckfehler!

4705. *Calend. arvenſis.* Acker = Ringelblume; mit kahnförmigen, zackigen, einwärtsgekrümmten Saamen, von welchen die äußern gerade und ausgeſtreckt ſind. Wächſt in verſchiedenen Gegenden Dlds. auf Aeckern ☉. Der Stengel wird 3″ bis 12″ hoch, und theilt ſich oft in verſchiedene, zur Erde geſtreckte Zweige. Die Blätter ſind länglich, umfaſſen den Stengel, und ſtehen wechſelsweiſe. Die Blumen ſind gelb und bl. vom Aug. bis Sept. Im Garten breitet ſich dieſe Pflanze oft bis 2′ weit aus.

4706. *Calend. officinalis.* Officinelle oder gewöhnliche Ringelblume, Hausſonnenwirbel, gemeine Sonnenwende, Goldblume, Gilgenbutterblume, Dotterblume, Warzenkraut; mit lauter kahnförmigen, zackigen, einwärts gekrümmten Saamen. Pflanzt ſich gewöhnlich mehr in deutſchen Gärten, als in der Wildniß, durch Saamen ☉ fort. Das eigentliche Vaterland iſt nicht gewiß bekannt. Verſchiedene glauben, daß ſie aus der vorigen entſtanden ſey. Ob nun wohl unter beyden, außer den Saamen und der verſchiedenen Größe, kein ſonderlicher Unterſchied zu bemerken iſt; ſo hat man doch noch nicht gefunden, daß durch die Cultur die zweyte aus der erſten entſtanden iſt. Die ganze Pflanze iſt in allen Theilen größer als die vorige, und beſonders die Blumen, welche zwar alle gelb, aber an Farbe oft ſehr abändern, und ſich bald blaß, bald dunkel oder pomeranzenfarbig, beſonders an den Zwitterblümchen in der Scheibe, gefüllt oder einfach von einander auszeichnen. Ferner hat man eine ſproſſende oder Junge treibende, wo aus der Hauptblume 6, 8 bis 10 kleinere hervortreiben, und 1″, 2″ bis 3″ lang geſtielt ſind; die Blüthezeit dauert oft 2 bis 3 Monate bis in den ſpäteſten Herbſt.

4707. *Calend. ſancta.* Jüdiſche, oder heilige Ringelblume; mit krugförmigen, umgekehrt-eyrunden, ebenen Saamen, und faſt zackigen Kelchen. Wächſt im gelobten Lande wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉. Sie hat Aehnlichkeit mit der erſten Art, aber der Kelch und die Saamen ſind beſonders verſchieden. Bl. zu Ende des Sommers.

4708. *Calend. pluvialis.* Kapiſche Ringelblume; mit lanzetförmigen, ausgehöhlt-gezahnten Blättern, einem blätterigen Stengel, und fadenförmigen Blumenſtielen. Wächſt in Aethiopien wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der Stengel theilt ſich in einige Zweige, iſt 1′ und drüber hoch; die unterſten und größten Blätter ſind faſt in lappige, einige große, ungleiche Zähne ausgeſchnitten, und die am Stengel haben ebenfalls wenige, aber längere und ſpitzigere Zähne, als an der abgebildeten Cal. hybrida. Die Blumen ſind gleichfalls größer, von innen weiß, und äußerlich

lich purpur- oder roſenfarbig. Bl. im Jul. und Aug. Die Saamen haben Aehnlichkeit mit der folgenden Art.

4709. *Calend. hybrida.* **Baſtard-Ringelblume**; mit lanzettförmigen, gezahnten Blättern, einem blätterigen Stengel, und oben verdickten Blumenſtielen. Wächſt ebenfalls in Aethiopien wild, iſt in unſern Gärten ☉, und ſoll nach Houtt. Pfl. Syſt. ♂ ſeyn. Der Stengel hat mit der vorigen ziemlich gleiche Höhe, und will etwas unterſtützt ſeyn, wenn er aufrecht ſtehen ſoll. Die Blätter ſind etwas fleiſchig, und die ganze Pflanze iſt mit ungefähr 6fach gegliederten, ſehr feinen weichen Borſten f beſetzt. Der Kelch beſtehet aus 9 bis 12 Blättchen, und enthält eben ſo viel weibliche Blümchen, welche auf der obern Fläche weiß, und gegen den Fruchtknoten etwas roth, auf der Unterfläche aber ebenfalls weiß und blaßviolet geſtreift ſind; der Fruchtknoten, ſo wie deren Saame e, iſt ziemlich dreyeckig, und der von den Zwitterblümchen c flach, auf beyden Seiten häutig eingefaßt. Bl. im Jul. und Aug.

4710. *Calend. ſtellata.* **Sternförmige Ringelblume**; mit Saamen, wovon fünf äußere glatt, cimbelförmig, fünf wechſelsweiſe gehörnt, abſtehend und weichſtachlich, die übrigen aber ſchneckenförmig geſtaltet ſind. Wächſt wahrſcheinlich im ſüdlichen Amerika wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Cavanilles hat ſie in ſpaniſchen Gärten zuerſt beſtimmt, und ich zweifle nicht, daß die hier abgebildete die nämliche iſt, ob die Stellung der Saamen ſchon nicht ganz mit der Angabe übereinkommt. Die beyderley erſten Saamen c ganz und durchſchnitten, ſtehen in dem Umkreiſe ziemlich ohne Ordnung, welche die Strahlenblümchen d hinterlaſſen; die übrigen e ebenfalls vergrößert durchſchnitten, deren Fruchtknoten, ſo wie bey d, vergrößert iſt, ſtehen mehr nach der Mitte gegen die unfruchtbaren Zwitterblümchen, wovon b eines vergrößert, und zur Seite von ſeinem Fruchtknoten und Griffel abgeſondert iſt. Die Pflanze verbreitet ſich in viele Zweige, welche mehr geſtreckt, als aufrecht, und 1′ bis 2′ lang ſind. Die Blätter ſind länglich, ſtehen ſammt den Zweigen wechſelsweiſe, und umfaſſen mit der Grundfläche den Stengel und die Zweige. Die Strahlenblümchen ſind ſafranfarbig, und die Zwitter blaßröthlich. Bl. im Sommer bis in den Herbſt.

4711. *Calend. tomentoſa.* **Filzige Ringelblume**; mit umgekehrt eyrunden, ganzen, filzigen Blättern, und einem nackenden, einblumigen Stengel. Wächſt auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild; weiter finde ich in Linn. Suppl. nach Thunberg nichts davon angezeigt. Den Saamen hiervon erhielt ich unter Calend. forſkolea, unter welchem Namen ich ſolchen Tab. CCLXV. auch abgebildet habe. Nachdem ich aber verwichenen Sommer die Pflanze ſelbſt beobachtet habe; ſo zweifle ich nicht,

daß

daß ſie unter C. tomentoſa gehört, und kann ☉ durch Saamen in deutſchen Gärten unterhalten werden; ſie ſcheint aber auch ♄, indem die vom vorigen Sommer blühenden Pflanzen bis jetzt im März des folgenden Frühjahres mit ihrem Stengel und Blättern in einem mäßig temperirten Hauſe noch vollkommen grün ſind, und aus dem Untertheil der Pflanze neue Zweige zu treiben anfangen. Der Stengel der erſten Pflanzen aus Saamen war gegen 1′ hoch, unterwärts und an der Wurzel mit den oben angezeigten Blättern beſetzt, welche ohne Stiel nach unten ſpitzig zulaufen, 2″ bis 3″ lang, gegen das Ende ungefähr den 4ten Theil ſo breit, am Rande wenige ſehr kleine Zähnchen haben, und ſtumpf zugeſpitzt ſind. Der Stengel iſt nur oberwärts gegen die Blume nackend, übrigens mit den untern ähnlichen, aber kleinern Blättern beſetzt, welche mit einem feinen Filze bekleidet ſind. Die Blume iſt gelb, und hat bis 2½″ im Durchmeſſer. Blühet im Jul. und Auguſt.

CCCCCIII. Geſchl. Tab CCLXIV. *Arctotis.* **Bärenohr, oder auch Windſaamenkraut.** Dieſe Gattung hat folgende Kennzeichen: einen Kelch a, deſſen Schuppen b, wovon c eine der äußern vergrößert iſt, an der Spitze rauſchend ſind, und wie Dachziegel, ſchuppenartig über einander liegen; einen rauchhaarigen oder mit Spreublättchen beſetzten Blumenboden, und eine fünfblätterige Saamenkrone. An dieſer abgebildeten Art weicht das Kennzeichen ſowohl nach der Ordnung, als in der Gattung ab. Erſtlich ſind die Strahlenblümchen d ganz unfruchtbar, und die Zwitterblümchen e, ſo wie jene vergrößert, nur allein fruchtbar, wovon bey f die Krone ſammt den Staubfäden von dem Griffel und deſſen Narbe abgeſondert iſt. Bey einigen andern Arten iſt es in Anſehung der Blümchen umgekehrt, daß die Strahlen fruchtbar ſind.

4712. *Arctot. calendulacea.* **Ringelblumenartiges Bärenohr;** mit unfruchtbaren Strahlenblümchen, und ſchrotſägeförmigen, faſt filzigen Blättern. Es zeigen ſich hiervon einige Abänderungen, welche theils an den Blättern oder Blumen etwas verſchieden ſind; wovon zwey unter folgenden Namen ſtehen, in Afrika wild wachſen, und in deutſchen Gärten gewöhnlich ☉ ſind.

1) *Arctot. trifida* (hypochondriaca L.). **Dreyſpaltiges Bärenohr;** mit unfruchtbaren, dreyſpaltigen Strahlenblümchen, die an der Grundfläche einen eingebogenen Zahn haben. Die abgebildete Abänderung, welche ich unter der folgenden erhielt, gehört wahrſcheinlich hierher. Die Blätter, ſammt den Blumen, werden ungefähr 1′ hoch. Die Strahlenblümchen, bey d eines vergrößert, ſind gelb; der gedachte Zahn iſt über die Zwitterblümchen e einwärts gebogen, oder fehlt auch bisweilen. In der Mündung der Strahlenblümchen ſitzen oft 3, 4 bis 5 kurze Drüſen,

oder Staubfädenansätze, wie beym Chrysanthemum monspelienſe, ohne Spur eines Griffels. Die Zwitterblümchen ſind an der Mündung ſchwärzlichroth, und übrigens gelb. Der Fruchtknoten f iſt mit 6, 8 bis 9 Spreublättchen gekrönt. Der Obertheil des Griffels und die Narbe g iſt beſonders geſtaltet. Der Fruchtboden h, bey i ein Stück mit dem Saamen vergrößert, hat ſo viele mit Haaren umgebene 5eckige Vertiefungen, als Saamen vorhanden ſind, wovon k einer vergrößert durchſchnitten iſt. Bl. im Jul. und Aug., und in einem temperirten Hauſe bis October.

2) *Arctot. laciniata* (triſtis. L.) Zerſchliſſenes Bärenohr; mit unfruchtbaren, lappig-zerſchnittenen Strahlenblümchen. Außer dieſer, welche von Linné mit 4fach eingeſchnittenen Strahlenblümchen angegeben wird, ſind noch zwey Abänderungen, unter Arctot. coruſcans,, mit dreyfach zerſchnittenen Strahlenblümchen, deren mittelſter Lappen dreyzähnig iſt; und Arctot. ſuperba, mit 5fach eingeſchnittenen Strahlenblümchen. Da ich aber dieſe Einſchnitte an einer Pflanze, auch wohl in einer Blume, ſehr verſchieden bemerkt habe: ſo kann ich ſie übrigens weiter nicht viel unterſcheiden. Die Stengel ſind, wie bey vorigen, weitſchweifig und rauh; die Blätter unten weißlich, wollig, etwas dicke, und leicht zerbrechlich. Die Lappen der Blätter ſind an Zahl, Größe und Geſtalt oft verſchieden, ſtehen wechſelsweiſe oder gegeneinander über, und ſind am Rande mit kurzen, knorplichen Zähnchen beſetzt. Es ſcheint, als ob dieſe Pflanzen in ihrem Vaterlande mehr, als ⊙, wären; wo ſich Blatt- und Blumenſtiel theilet, ſchlagen ſie leicht Wurzel, wenn ſie auf der Erde liegen, wodurch ſie mehr als ein Jahr dauern könnten, wenn es in unſern Gegenden die rauhe Jahreszeit verſtattete, wo immer wieder neue Blätter hervortreiben. Der Blumenſtiel iſt achtmal grüngeſtreift, gefurcht und wollig. Die unfruchtbaren Strahlenblümchen ſind oft ſehr tief, wie bey der Flockenblume, in 3, 4, 5 bis 6 ziemlich gleiche Abſchnitte getheilt, auf der innern Fläche gelb, und auf der äußern wenig röthlich. Einen keulenförmigen Griffel aber, welcher in Houtt. Pfl. Syſt. angegeben wird, habe ich an keiner dieſer Abänderungen bemerken können; nur den äußern Lappen der Blätter fand ich mit dieſen ſo verſchieden eingeſchnittenen Strahlenblümchen größtentheils eyrund, und oft faſt ohne Seitenlappen; dagegen an andern, deren Blätter mehr leyerförmig eingeſchnitten waren, hatten die Strahlenblümchen gewöhnlich 3, ſelten 4, faſt gleichlange, aber ungleichbreite Lappen, wovon der breiteſte wieder kürzer getheilt war. Das übrige kommt mit den ſchon angegebnen Theilen überein. In Houtt. Pfl. Syſt. werden unter Arct. paradoxa, in der deutſchen Ueberſetzung, unfruchtbare Spreublättchen als Kennzeichen mit angegeben!!

4713. *Arct. aſpera.* Rauhes Bärenohr; mit fruchtbaren Strahlenblümchen, rauchhaarigen, und geſiedert-ausgehöhlten Blättern, deren Lappen länglich und gezahnt ſind. Auch unter dieſer Art finden ſich, in Anſehung der verſchieden eingeſchnittenen Blätter, ſo wie in der Farbe der Blumen, ein Paar Abänderungen. Die Blätter ſind auch bald mehr rauch, oder rauh anzufühlen. Die Strahlenblümchen ſind gelb, oder pomeranzenfarbig, auswendig roth, oder nur roth geſtreift, bisweilen auch weißlich. Der Stengel iſt krautartig, purpurfarbig geſtreift, in Zweige getheilt, in Afrika ♃, und wird in deutſchen Gärten größtentheils durch Saamen ☉ fortgepflanzt. Bl. mit vorigen.

4714. *Arct. paleacea.* Spreuiges Bärenohr; mit unfruchtbaren Strahlblümchen, Spreublättchen, welche ſo lang als die Scheibenblümchen ſind, und geſiederten, gleichbreiten Blättern. Iſt in deutſchen Gärten ☉. Die Stengel ſind in einige Zweige getheilt, faſt gegen 1′ hoch, und tragen im Jul. und Aug. ſchöne goldgelbe Blumen.

CCCCCIV. Geſchl. Tab. CCLXVI. *Filago.* Filzkraut. Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind: ein ſchuppiger Kelch a, bey b vergrößert, welcher zwiſchen den Schuppen verſchiedene weibliche Blümchen c mit einer 2, 3 bis 4ſpaltigen Krone enthält, deren Fruchtknoten entweder nackend iſt, oder, wie die Zwitterblümchen d, in der Scheibe eine borſtiggefiederte Haarkrone haben; der Fruchtboden iſt nackend.

Nach Linné und andern Schriftſtellern iſt der Fruchtknoten aller Blümchen ohne Krone; nach neuern Beobachtungen aber ſind es nur die äußern zwiſchen den Kelchſchuppen, und die übrigen gegen die Mitte des Fruchtbodens, ſammt den Zwitterblümchen, ſollen eine kurze, einfache Krone haben; desgleichen wird auch allen Zwitterblümchen ſämmtliche Fruchtbarkeit abgeſprochen, daß ſie keinen Saamen hinterlaſſen ſollen; die es aber gewiß bey verſchiedenen Arten nicht ſind, welches ſowohl der Ordnung, als dem angegebenen Gattungskennzeichen widerſpricht. Einige dieſer Theile will ich unter den Arten ſelbſt anmerken.

4715. *Filago acaulis.* Filzkraut ohne Stengel; mit ungeſtielten, ſtengelloſen Blumen, und ziemlich großen Blüthenblättern. Wird beſonders im ſüdlichen Europa angezeigt, und ſollte nach D. Krocker auch in Schleſien auf Bergen wachſen; welches letztere aber das Tab. CCLXVII. abgebildete Gnaphalium puſillum iſt.

4716. *Filago germanica.* Deutſches Filzkraut, Fadenkraut, Schimmelkraut, Ruhrkraut, Wollkraut, Feldkatzen, Rätzlein, Hirſchkraut, Engelblümchen; mit einer zweytheiligen Riſpe, zottigen, rundlichen, in den Blattwinkeln ſitzen-

den Blumen und spitzigen Blättern. Wächst fast in ganz Dld. auf Hügeln, Aeckern und andern trocknen, sandigen unfruchtbaren Boden ☉. Die Pflanze wird ungefähr 2″, 3″, 4″ bis 6″, oder auch auch gegen 1′ hoch, und ist ganz mit einer weißen Wolle bekleidet. Die Blumen stehen zu 6 bis 8 büschelweise in den Winkeln der Zweige und am Ende derselben, und sind ebenfalls mit Filz umgeben. Die Kelchschuppen endigen sich gewöhnlich mit einer rothbraun gefärbten, fast grannenförmigen Spitze, welche in Hontt. Pfl. Syst. unter Fil. arvensis irrig angegeben wird. Zwischen den Kelchschuppen stehen verschiedene weibliche Blümchen, deren Fruchtknoten nackend und ohne Haarkrone ist; die übrigen in den Kelch eingeschlossen, sammt einigen Zwitterblümchen in der Mitte, haben auf ihrem Fruchtknoten eine lange, borstiggefiederte Haarkrone, eine vierspaltige Blumenkrone, und sind beyderseits fruchtbar. Letztere 3, 4 bis 5 Zwitterblümchen in einer Blume haben auch nur 4 in eine Röhre mit einander verwachsene Staubgefäße, welche bey c vergrößert aus Versehen fünffach abgebildet sind. Zwischen jeden der vier Staubfäden sitzt ein an der Spitze gefranzter Fortsatz f, wie bey der Inula. Die ersten Blümchen scheinen ganz unfruchtbar; demnach sind hier dreyerley Blümchen vorhanden. Bl. vom Ende Jul. bis Sept. Wittb. an angezeigten Orten.

4717. *Filago pyramidata.* Pyramidenförmiges Filzkraut; mit einem zweytheiligen Stengel, pyramidenförmigen, fünfeckigen, in den Blattwinkeln sitzenden Blumen, und in einer Reihe beysammen stehenden, weiblichen Blümchen. Wächst in Spanien, Holstein, Schlesien, bey Wittenberg, und wahrscheinlich in mehrern Gegenden Dlds. auf hohen sandigen Aeckern ☉. Vielleicht wird diese mit der folgenden Art oft für einerley gehalten, deren Blätter und Blümchen nach ihrer Gestalt und Stande auch ziemlich mit einander überein kommen. Die Pflanze wird in Spanien 2″, in Schlesien eine Spanne, hier bey Wittenberg ungefähr 5″ bis 6″ hoch, theilt sich gleich an der Wurzel in verschiedene, etwas ausgebreitete und aufrechte Zweige, welche mit dem Hauptstengel gleiche Höhe haben, wovon jeder Zweig einer ganzen Pflanze der folgenden Art ähnlich ist. Jede Blume hat zuerst 5 äußere kleine Kelchblättchen, welche die äußern 5 Ecken bilden, und kein Blümchen enthalten; nach diesen folgen 5 andere, deren jedes ein weibliches Blümchen umgiebt, wovon 2 bis 3 nakkend, die übrigen aber mit einer Haarkrone, und einer gleichlangen Röhre mit undeutlicher dreyspaltiger Mündung versehen sind; eine dritte Reihe Kelchblättchen enthält ähnliche Blümchen. Diese sämmtlichen Kelchblättchen stehen reihenweise, dreyfach hinter einander, sind filzig, und bilden die pyramidenförmige, fünfeckige Hauptblume; zuletzt folgen noch 5 glatte, mit den vorigen wechselweise

ſelsweiſe ſtehende Kelchblättchen, welche die übrigen weiblichen Blümchen, und 4 bis 5 Zwitter in der Mitte, mit 4ſpaltiger Mündung und gleichlanger Haarkrone umgeben. Der Fruchtknoten und Saame iſt außer der Haarkrone ganz glatt und nackend. Bl. im Jul. und Aug. Witth. auf hohen ſandigen Aeckern in der Gegend von Ypern.

4718. *Filago montana.* **Bergfilzkraut**; mit einem faſt zweytheiligen, aufrechtſtehenden Stengel und kegelförmigen Blumen, welche ſowohl auf der Spitze des Stengels und der Zweige, als in den Winkeln der Blätter ſitzen. Wächſt faſt in ganz Dld. auf Aeckern und Feldern, wie auch an ungebauten Orten ☉. Die Pflanzen werden ungefähr 3″, 4″ bis 5″ hoch, und ſind 2s bis 3mal über einander zweytheilig. Die Blätter ſind lanzetförmig, auf beyden Seiten ſammt dem Stengel und den Zweigen filzig, und an der Spitze nackend. Die Blumen ſitzen 2s, 3s, 4s bis 5fach beyſammen; ſie ſind, wie die vorigen, 5eckig, und in allen Theilen einander ſehr ähnlich, aber der Fruchtknoten, ſo wie der Saame, iſt auf allen Seiten, wie der abgebildete c und d mit kurzen borſtenartigen, weißglänzenden Drüſen beſetzt. Bl. mit vorigen an ähnlichen Orten ☉.

4719. *Filago gallica.* **Franzöſiſches Filzkraut**; mit einem zweytheiligen, aufrechtſtehenden Stengel, pfriemenförmigen, in den Winkeln der Blätter ſitzenden Blumen und fadenförmigen Blättern. Wächſt in der Schweiz, Pfalz und in Schleſien auf bergigen Aeckern ☉. Der Stengel wird von einem Finger bis eine Hand lang hoch, und iſt mit ſchmalen, ſteifen, pfriemenförmigen, 1″ langen Blättern beſetzt. Die Blumen ſind kegelförmig, und ſtehen büſchelweiſe. Bl. im Jul. und Aug.

4720. *Filago arvenſis.* **Ackerfilzkraut, Ackerruhrkraut, groß Schimmelkraut**; mit einem riſpenförmigen Stengel, und kegelförmigen, ſeitwärts am Stengel ſtehenden Blumen. Wächſt faſt in ganz Dld. nicht nur auf ſandigen Aeckern und Feldern, ſondern auch auf ungebauten Oertern. Nach Houtt. Pfl. Syſt. iſt der Stengel ſehr äſtig, von 1′ bis 2′ hoch; in hieſiger Gegend habe ich die Pflanze nur ungefähr bis 1′ hoch bemerkt. Blätter und Blumen ſind ſehr wollig, und davon grau oder weißlichgrün; letztere ſtehen büſchelweiſe an den Seiten und Enden der Zweige. Jeder Kelch hat zuäußerſt ungefähr 4 bis 5 lockere, kleine, wollige, ſehr ſchmale, ungleiche Blättchen, wovon eines, zwey oder auch drey der längſten bisweilen ein weibliches, ganz nackendes Blümchen, wie bey F. germanica, umgeben, die aber auch an vielen Kelchen nicht, aber doch alle Zeit an einer ganzen Pflanze zu finden ſind. Der übrige Hauptkelch beſtehet gewöhnlich aus acht größern, ſehr wolligen, am Rande etwas häutigen, ziemlich

gleichen Blättchen, und ſchließt faſt lauter weibliche, mit 3, 4 bis 5 Zwitterblümchen in der Mitte ein; die Röhre der weiblichen hat eine ſehr feine, undeutlich dreyſpaltige, die Zwitter aber eine vierſpaltige Krone, und beyde haben eine feinborſtig gefiederte Haarkrone auf einem borſtigen Fruchtknoten. Der Fruchtknoten der äußern Blümchen iſt ganz nackend. Die Kelchſpitzen haben keine braunen Spitzen, wie ich ſchon unter F. germanica angemerkt habe. Bl. im Jul. und Aug. Wittb. an angezeigten Orten.

4721. *Filago Leontopodium.* **Alpen-Filzkraut**; mit einem überaus einfachen Stengel, der ſich mit einem Blumenkopf endiget, welcher durch zottige Blättchen geſtrahlt iſt. Wächſt in Oeſterreich, Bayern und Krain auf den Alpen ♃. Die ganze Pflanze wird ungefähr 1 Spanne hoch, und iſt ganz mit einer aſchgrauen Wolle überzogen. Die unter dieſem Namen Tab. CCLXVII. abgebildete Pflanze, welche ich dafür hielt, Blumen und Saamen aber nicht genau entſcheiden konnte, gehört, nach der Verſicherung eines botaniſchen Freundes, unter Micropus erectus, wovon die Abbildung nur ein Hauptzweig der ganzen Pflanze iſt.

DV. Geſchl. Tab. CCLXVII. *Micropus.* **Falzblume**; hat einen mit Spreublättchen beſetzten Blumenboden; einen doppelten Kelch, und keine Strahlenblümchen; die weiblichen Blümchen liegen in einem Falze, deren Saamen a ohne Haarkrone bey b abgeſondert, c ausgebreitet, d vergrößert, e geöffnet und f der bloße Saame natürlich und vergrößert iſt.

4722. *Mic. ſupinus.* **Rückwärtsliegende Falzblume**; mit einem geſtreckten Stengel, an welchem die Blätter paarweiſe ſtehen. Wächſt in Italien und Portugal an Seeküſten, und iſt in Gärten Dlds. ☉.

4723. *Mic. erectus.* **Aufrechtſtehende Falzblume**; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, zahnloſen Kelchen, und einzeln ſtehenden Blätteen. Wächſt in Spanien auf trocknen Hügeln und an Wegen wild, und iſt in Dld. ☉. Dieſe beyden Pflanzen habe ich nach trocknen Exemplaren abgebildet, aber keine genaue Zergliederung daran machen können.

Fünfte Ordnung.

Polygamia neceſſaria.

Mit Blümchen in einem gemeinſchaftlichen Kelche, wovon jedes noch ſeinen beſondern Kelch hat.

DVI. Geſchl. Tab. CCLXVIII. *Echinops.* **Kugeldiſtel, Sphärdiſtel, Bieſenknopf.** Dieſe Gattung unterſcheidet

det ſich durch viele Kelche a, mit ihrem Krönchen b, welche bey c mit einem Theile des Kelchs d, nebſt dem Fruchtknoten e vergrößert iſt, auf einem gemeinſchaftlichen Fruchtboden f, wo ſämmtliche Kelche mit Spreuen, und einem allgemeinen zurückgeſchlagenen Kelche g umgeben ſind, und einen Saamen mit gefranzter Krone enthalten.

4724. *Echinops ſphaerocephalus.* **Gemeine Kugeldiſtel, weiße Kugeldiſtel;** mit kugelrunden Blumenköpfen, und zarthärigen Blättern. Wächſt in der Schweiz, in Krain, Oeſterreich, Dld. bey Barby, Hannover und Wittenb. an Hecken, Zäunen und Gebüſchen 4. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 3′, 4′ bis 6′ und drüber hoch. Die Blätter ſind federartig eingeſchnitten, auf der Unterfläche wollig, und auf der obern häufig mit feinen Härchen beſetzt, welche an der Spitze mit einer Drüſe verſehen ſind. Die Blumen ſind weiß, gewöhnlich größer, als die abgebildete; bl. im Jul. und Aug. Uebrigens kommen ſie in ihren Theilen an Geſtalt mit der abgebildeten überein, außer daß die Blättchen des allgemeinen Kelchs keinen ſo breiten und gefärbten Lappen haben, als wie folgende, wo bey g eins vergrößert iſt. Wittb. vor dem Elſterthore im Unterwalle zwiſchen Geſträuchen; auch hinter Dabrun am Damme hat ſie Herr Erdmann gefunden.

4725. *Echin. ritro.* **Glattblätterige Kugeldiſtel, blaue Kugeldiſtel;** mit einem kugelrunden Blumenkopfe, und in Querſtücke getheilten Blättern, die auf der Oberfläche glatt ſind. Wächſt in Sibirien, Frankreich und Italien wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Wahrſcheinlich iſt mehr als eine Art hierunter vorhanden, wovon eine in Frankreich nur ☉, mir aber unbekannt iſt. Zwey andere Pflanzen findet man in hieſigen Gärten, die ich ebenfalls von einander verſchieden halte. Erſtere mit einer Blume und zwey Blättern hier abgebildete iſt 4, deren Blumentheile zerglieder ſind, hat tief ausgehöhlte oder halbgefiederte Blätter, und einen in verſchiedene Zweige zertheilten, 3′ bis 4′ und drüber hohen Stengel; jeder Zweig trägt eine blaue Blume, welche oft größer, als die abgebildete iſt. Der allgemeine Kelch beſtehet aus ſehr ſchmalen, theils einfachen, theils zerſchnittenen Blättchen, wovon g eines vergrößert abgeſondert iſt. Der Fruchtboden ſoll nach Linné mit Borſten, nach andern mit Spreublättchen beſetzt ſeyn; ich finde weder Borſten noch Spreublättchen, wie auch die Gärtneriſche Abbildung zeigt. Die beſondern Kelchblättchen ſind außer den abgebildeten d, jenen g ähnlich. Ein Schriftſteller giebt ein walzenförmiges Staubgefäße auf den 5 Staubfäden an! Jeder Faden hat ſein beſonderes Staubgefäß, welche, wie bey andern dieſer Klaſſe, mit einander verwachſen ſind, wovon h eines

nes leer und das andere mit Staub gefüllt, vergrößert abgesondert ist; jedes hat zwey spitzige Fortsätze k mit rückwärtsstehenden Borsten. Der Staub i vergrößert und durchschnitten, ist, wie bey der vorigen Art merkwürdig, von zweyerley Gestalt. Die Blüthzeit ist im Jul. und Aug. Diese Pflanze ist im hiesigen Hort. med. verschiedene Jahre aus Saamen sich allezeit gleichgeblieben, und wird auch mit weißen Blumen angegeben. Ob folgende, wovon ich den Saamen durch die Gütigkeit des Herrn Kochs aus Sibirien erhielt, eine eigene Art ist, wird fernere Beobachtung entscheiden, wenigstens halte ich sie davon verschieden, die ich unter folgendem Namen kürzlich bemerke.

4726. *Echin. tenuifolius.* Zartblätterige Kugeldistel, Kleine blaue Kugeldistel; mit einem kugelrunden Blumenkopf, und doppelt gefiederten Blättern. Wächst in Sibirien wild, und ist in Dlds. Gärten ♂? Der Stengel theilt sich oberwärts in verschiedene Zweige, und wird ungefähr 3′ und drüber hoch. Die untern Blätter sind fast doppelt gefiedert, deren Blättchen gleichbreit, mit stachlichen Zähnen besetzt sind. 1 Ein Stengelblatt. Die Oberfläche ist durchaus fast glänzend glatt, die untere aber mit einem ganz weißen Filz bekleidet. Die Blumen stehen wie bey der vorigen einfach, sind auch schön blau, aber über die Hälfte kleiner, und haben auch blaue Kelche, welche bey der vorigen weißlichgrün sind; übrigens ist in den Blüththeilen kein Unterschied. Bl. im Jul. und Aug.

Sechste Ordnung.

Monogamia.

Mit einzelnen Zwitterblumen.

4727. DVII. Geschl. Tab. CCLXVI. *Iasione montana.* Berg-Jasione, Schafscabiose, Kleine Scabiose, Schafrapunzel, blaue Flockenblume; wächst fast in ganz Dld. auf trocknem sandigen Boden ☉; die einzige Art dieser Gattung wird durch einen gemeinschaftlichen, 10blätterigen Kelch a, welcher viele Blumen mit einem fünftheiligen Kelche und ähnlicher Krone auf einem zweyfächerigen Fruchtknoten enthält, unterschieden, wovon b eine Blume vergrößert ist; c der Fruchtknoten durchschnitten, auf welchem die 5 Staubgefäße d während der Befruchtung ausgebreitet sind; e dieselben nach der Befruchtung, wobey sich die Narbe g, h und i etwas verändert zeigt. Das zweyfächerige Saamenbehältniß enthält viele kleine Saamen. Die Pflan-

ze ist oft mehr oder weniger in Zweige getheilt, mit fast gleichbreiten, oft rauhen, haarigen oder glatten Blättern besetzt, und ungefähr gegen 1′ oder drüber hoch. Der gemeinschaftliche Kelch hat oft mehr, als 10 Blättchen; die Blumen sind gewöhnlich blau, und bl. vom Jul. bis Aug. Wittb. auf alten Schanzen um die Stadt und an andern Orten. Die jungen Pflanzen sind den Schafen im Frühlinge ein angenehmes Futter.

DVIII. Geschl. Tab. CCLXIX. *Lobelia.* **Lobelie.** Diese Gattung wurde dem alten berühmten kräuterkundigen Lobel zu Ehren also genannt, und hat folgende Kennzeichen: Ein fünfspaltiger Kelch a, sammt einer einblätterigen, ungleichen Blumenkrone b, sitzt auf dem Fruchtknoten c und d, welcher bey e vergrößert durchschnitten, und zwey- oder dreyfächerig ist, und ein ähnliches Saamenbehältniß f, bey g durchschnitten, mit vielen kleinen Saamen hinterläßt, welcher bey h natürlich und vergrößert durchschnitten ist.

4728. *Lobelia Dortmanna.* **Dortmanns Lobelie;** mit gleichbreiten, zweyfächerigen glatträndigen Blättern, und fast nakkendem Stengel. Wächst in den Niederlanden, in Schweden, England und Dänemark in stehenden Wassern, Seen und Sümpfen 4. Die Blätter an der Wurzel sind ungefähr 1″ bis 2″ lang, gleichbreit, röhrig, und haben eine Scheidewand, wodurch sie zweyfächerig werden. Der Stengel wird gegen 1′ und drüber hoch, ist oft mit 1 oder 2 sehr kleinen Blättchen besetzt, und trägt 3, 6 bis 8 oder mehr gestielte, blaßpurpurrothe oder bläuliche Blumen; die Blüthzeit finde ich nicht bemerkt. Diese, so wie mehrere Arten, haben einen milchigen Saft.

4729. *Lob. comosa.* **Schopfige Lobelie.** Tab. CCLXIX. b. Mit gleichbreiten, gezähnten Blättern, einem aufrechten Stengel, und einer am Ende des Stengels mit Blättern vermischten Blumenähre. Wächst auf dem Vorgebirge der guten Hoffnung wild, und wird ☉ angezeigt. Den Saamen erhielt ich fälschlich unter Lob. coronopifolia. Die Pflanze wird ungefähr 1′ und drüber hoch, ist glatt, und theilet sich an der untern Hälfte in verschiedene aufrechte, lange Zweige, welche sich mit einfachen blätterigen Blumentrauben endigen. Jeder Zweig, so wie der Hauptstengel unter der Blumentraube, ist etwas nackend und eckig gefurcht. Die Blumen sind blau, und haben am Schlunde auf der Unterlippe zwey gelblichgrünliche Buckel, welche äußerlich ähnliche Vertiefungen bilden, die sich bey mehrern Arten finden. Die Pflanze ist zwar ☉, aber in einem temperirten Hause auch ♄; bl. das erste Jahr im Aug. bis Novemb., und das folgende vom Jul. bis wieder im späten Herbst, und bringt reichlich Saamen. Das Saamenbehältniß f ist zweyfächerig, und sammt dem

Saamen

Saamen h natürlich und vergrößert unter L. coronopiſolia ſehr zuſammen getrocknet abgebildet.

4730. *Lob. Cardinalis.* **Cardinalsblume**; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, breitlanzetförmigen, ſägeartiggezahnten Blättern, und einer auf der Spitze des Stengels einſeitigen Blumenähre. Wächſt in Virginien wild, und iſt in deutſchen Gärten 4. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch, wovon das Obertheil der Blumentraube abgebildet iſt. Die Blumen haben eine ſchöne hochrothe Farbe, bl. im Jul. und Aug. Das Blumenblatt hat eine lange, faſt walzenförmige Röhre, welche oben der Länge nach getheilt, und am Ende in 5 Lappen zerſchnitten iſt. Die 5 Staubfäden auf dem Fruchtknoten c, ſind oberhalb, ſo wie die 5 Staubgefäße i mit einander verwachſen, welche bey k vergrößert, l durchſchnitten, m ausgebreitet, wovon die beyden untern gewöhnlich bärtig ſind. Der Griffel auf dem Fruchtknoten d hat mit den Staubgefäßen gleiche Länge, und am Ende, wie mehrere Arten, eine ſtumpfe, geſpaltene, bärtige Narbe, welche bey p vergrößert iſt. Das Saamenbehältniß iſt 2fächerig, und enthält viele höckerige, walzenförmige Saamen h, natürlich und vergrößert.

4731. *Lob. ſiphylitica.* **Antivenériſche Lobelie**; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, eyrunden, lanzetförmigen, faſt ſägeartiggezahnten Blättern, und zurückgebogenen Kelchausſchnitten. Wächſt in Virginien wild, und iſt in Gärten Olds. 4. Der Stengel wird 2′, 3′ bis 4′ hoch. Die Blätter ſind zum Theil faſt eyrund, und oft kaum merklich, oder gar nicht gezahnt. Die Blumen ſind gewöhnlich blau, bisweilen auch faſt ganz weiß, und bl. vom Aug. bis Octob. Das Saamenbehältniß bey g durchſchnitten; h Saamen natürlich und vergrößert durchſchnitten. Die ganze Pflanze hat einen gelblichweißen Milchſaft, und ſoll gerieben einen giftigen Geruch haben. Die Wurzel iſt den Amerikanern ein geheimes Mittel in der Luſtſeuche.

4732. *Lob. inflata.* **Aufgeblaſene Lobelie**; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, eyrunden, faſt ſägenartiggezahnten Blättern, welche länger als der Blumenſtiel ſind. Wächſt in Virginien und Canada wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉. Der Stengel iſt ſchwach, eckig, ungefähr 1′ hoch, theilt ſich armförmig in verſchiedene Zweige, welche, ſo wie der Hauptſtengel, an den Enden mit kleinen blauen Blumen beſetzt ſind. Die Saamenbehältniſſe k ſcheinen beſonders aufgeblaſen, und enthalten kleine eyförmige Saamen h.

4733. *Lob. Cliffortiana.* **Cliffortſche Lobelie**; mit einem aufrechtſtehenden Stengel, herzförmigen, faſt unmerklich gezahnten geſtielten Blättern, und einem auf der Spitze des Stengels

aels ſtehenden flachen Blumenſtrauß. Dieſe hat mit der vorigen gleiches Vaterland; iſt in deutſchen Gärten ☉ und ♃? Der Stengel hat mit vorigen ähnliche Höhe. Die Blumen ſind purpurfarbig, und bl. vom Aug. bis Octbr.

4734. *Lob. Erinus.* **Langgeſtielte Lobelie**; mit einem ausgebreiteten Stengel, lanzetförmigen, faſt gezahnten Blättern, und ſehr langen Blumenſtielen. Wächſt in Aethiopien wild, und wird nur ☉ angezeigt. Der Stengel iſt fadenförmig, ſpannenlang in ähnliche äſtige gekrümmte Zweige verbreitet. Die obern Blätter ſind lanzetförmig, die untern ♀ aber umgekehrteyrund, wenig gezahnt, und an der Grundfläche gefranzt. Die Blumen ſind blau, haben auf der Unterlippe am Schlunde einen weißen Fleck, welcher mit kleinern dunkelblauen ſich bis in die Röhre erſtreckt. Herr R. R. Medikus hat dieſe Blumentheile auch ſchon beſchrieben; daß er aber die zweylappige Oberlippe die untere nennt, iſt vielleicht ein Druckfehler. Die erſte Blüthzeit von dem im Frühlinge geſäeten Saamen iſt im Jul. und dauert in einem temperirten Hauſe bis in den Winter, die immergrünen Pflanzen aber bis in den folgenden Frühling, wo ſie bald wieder zu blühen anfangen, und ihre Dauer, wie das erſte Jahr, behalten; daher dieſe Art, ſo wie L. comoſa, nicht nur ☉, ſondern bisweilen auch ♄ heißen kann. Von einer andern Art erhielt ich den Saamen unter folgendem Namen:

4735. *Lobelia pubeſcens.* **Weichhaarige Lobelie**; mit einem geſtreckten, eckigen Stengel, lanzetförmigen, gezahnten, ſteifhärigen Blättern, und einblumigen Blumenſtielen in den Winkeln der Blätter. Dieſe Art wird in deutſchen Gärten ebenfalls, wie die vorige, ☉ angezeigt; ſie hat aber bey ähnlicher Behandlung eine längere Dauer und Blüthzeit. Ich bin geneigt, ſie für die Lobelia hirta zu halten, welche als Abänderung unter L. Zeylanica ſtehet, und finde deshalb Tab. CCLXIX. b. eine Abbildung für dienlich. Die Pflanze wird durch die vielen Seitenzweige ganz dichte und buſchig, und beym Aufbinden bis 1′ und drüber hoch. Die untern und größten Blätter ſind mehr eyrund, als lanzetförmig, kurz oder kaum geſtielt, ungefähr doppelt ſo lang als breit, und zu beyden Seiten 3- bis 4fach gezahnt, deren Grundfläche zu beyden Seiten am Stengel von einem Blatt zum andern wechſelſeitig durch eine ſcharfe Ecke herab läuft, wodurch Stengel und Zweige eckig werden, das ſich aber auch bey andern Arten findet. Die ganze Pflanze iſt mit feinen, kurzen, abſtehenden, borſtenartigen Härchen bekleidet. Die Blätter ſind etwas ſteif; der einfache Blumenſtiel in jedem Blattwinkel iſt oft 2- bis 3mal länger als das Blatt. Die Blumen ſind ganz weiß, faſt doppelt größer als L. erinus, und haben am Schlunde auf der

Unter-

hat; auch die Blätter sind bisweilen mehr rundlich als länglich, aber die Blumen sind größer, an Farbe blässer, oder fast weiß, und ohne Geruch; sie geben den Bienen Honig; bl. im April und May. Die Wurzel hat mit der vorigen ähnliche Kräfte. Wittb. an gedachten Orten.

4742. *Viola montana.* Bergveilchen; mit aufrechtem Stengel, und herzförmigen, länglichen Blättern. Wächst in Schlesien, Bayern, Oesterreich, Sachsen, auf dem Harz, bey Regensburg, Leipzig? Barby, und andern Orten, besonders auf Bergen und Alpen, in Wäldern und auf Wiesen 4. Die ganze Pflanze hat, außer den herzförmigen Blättern, mit der folgenden abgebildeten, viel Aehnlichkeit, wie ich sie auch beyde unter diesem Namen von andern Orten erhalten habe. Der Stengel wird ungefähr 1′ und drüber hoch, und ist mit langen, herzförmigen, gestielten Blättern besetzt. Die Blumen stehen auf langen Stielen in den Blattwinkeln, und gleichen den vorigen. Bl. im May.

4743. *Viola persicifolia.* Pfirsigblätteriges Veilchen; mit aufrechtem Stengel, und eyrundlanzetförmigen, sägeartiggezahnten Blättern. Wächst in Bayern, bey Erfurt, Jena, Leipzig, Regensburg und andern Orten auf Wiesen, besonders an Buschrändern 4. Der Stengel wird $\frac{1}{2}$′ bis 1′ und drüber hoch. Die verschiedene Gestalt der Blätter zeigt die Abbildung. Die Blumenstiele sind bisweilen zum Theil fast doppelt so lang, als der abgebildete. Die beyden Deckblättchen q stehen bald höher, bald tiefer. Der Durchschnitt des Blumenstiels p ist stumpf viereckig, der Stengel o aber etwas dreyeckig. Die Blattansätze r sind verschieden scharf gezahnt. Die beyden obern Blumenblättchen, wovon c eines abgesondert ist, sind oft eingekerbt. Bl. im May bis Jun., etwas blaßblau oder violet. Wittenb. jenseit der Elbe, unterhalb dem Damm, auf Wiesen, an Buschrändern, und zwischen Gesträuchen.

4744. *Viola cenisia.* Alpen-Veilchen; mit einem fadenförmigen, ungetheilten, fortkriechenden und aufsteigenden Stengel, eyrunden, gestielten, glatträndigen, glatten Blättern, ungetheilten Blattansätzen, und einem einzigen Blumenstiel. Wächst auf den Schweizer und Piemontesischen Alpen 4 wild, und wird in deutschen botanischen Gärten unterhalten. Die Blume ist groß und blau.

4745. *Viola canadensis.* Canadisches Veilchen; mit einem aufrechtstehenden Stengel, und herzförmigen, scharf zugespitzten Blättern. Wächst in Canada wild, und ist in deutschen Gärten 4. Der Stengel wird ungefähr eine Spanne hoch; die Blätter sind nierenherzförmig, scharf zugespitzt, gestielt, und sägeartig gezahnt. Die Blattansätze sind lanzetförmig und stehen aufrecht.

aufrecht. Die Blumenſtiele kommen aus den Blattwinkeln, und ſind ſo lang als die Blätter. Die Blüthzeit und Farbe der Blumen finde ich nicht bemerkt.

4746. *Viola mirabilis.* **Wunderbares Veilchen**; mit einem dreyſeitigen Stengel, nieren-herzförmigen Blättern, und Blumen am Stengel ohne Blumenblätter. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Bayern, Holſtein, im Naſſauiſchen, bey Hannover, Göttingen, Nürnberg, Braunſchweig, und andern Orten auf ſchattigen Bergen ♃. Die erſtern Blumen kommen aus der Wurzel, ſind mit violetten oder blaßblauen Blumenblättchen verſehen und wohlriechend; die am Stengel aber blühen ſpäter, haben keine Blumenblätter und ſind fruchtbar. Bl. im April und May.

4747. *Viola biflora.* **Zweyblumiges Veilchen**; mit einem zweyblumigen Stengel, und nierenförmigen, ſägeartig gezahnten Blättern. Wächſt in Oeſterreich und in der Schweiz auf den Alpen, ſo wie auf dem Rieſengebirge in Schleſien wild ♃. Der Stengel wird ungefähr 3″ und drüber hoch, mit wenigen Blättern beſetzt, und trägt am Ende eine oder zwey langgeſtielte gelbe Blumen, welche über die Blätter hervorragen. Die Wurzelblätter ſtehen auf 3″ und drüber langen Stielen, die am Stengel aber auf kürzern, und ſind an einigen Pflanzen, die ich vom Rieſengebirge erhalten habe, nicht ſägeartig gezahnt, ſondern nur fein eingekerbt. Die Blüthzeit finde ich nicht bemerkt.

4748. *Viola uniflora.* **Einblumiges Veilchen**; mit einem einblumigen Stengel, und herzförmigen, gezahnten Blättern. Wächſt in Sibirien wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃. Der Stengel iſt ungefähr ſpannenhoch, auf der Spitze mit wenigen kurzgeſtielten, faſt rauchhärigen Blättern beſetzt, zwiſchen welchen eine große, kurzgeſtielte, gelbe Blume hervorkommt.

*** Mit in Querſtücke getheilten Blattanſätzen, und einer kannen- oder krugförmigen Narbe; aber nicht tellerförmig! wie neuerlich ein Schriftſteller urceolus überſetzt hat.

4749. *Viola tricolor.* **Dreyfarbiges Veilchen, Stiefmütterchen, Siebenfarbenblümlein, Dreyfaltigkeitsblume, Freiſamkraut, Hungerkraut, Gedenkblümlein, Tag- und Nachtblume, Glarböcklein, Unnütze Sorge**; mit eyrunden, gezahnten Blättern, einem glatten Kelche und Blumenblättchen, welche doppelt größer ſind, als der Kelch. Wächſt faſt in ganz Dld. auf Aeckern und in Gärten ☉. Der Stengel iſt äſtig, geſtreift und weitſchweifig. Die Blumen haben einen ſchwachen,

aber

aber angenehmen Geruch, sind gewöhnlich mehr oder weniger blau, violet und purpurfarbig, wovon das untere Blumenblatt oft gelb oder weißlich, und gewöhnlich mit 7 dunkeln Strichen bezeichnet ist; bisweilen finden sich auch 6 oder 8 dieser Streifen, wovon die äußern oft kaum merklich sind. Bl. vom Jun. bis Octbr. Wittb. an angezeigten Orten. Dreyfarbig und größer durch Kultur in Gärten.

4750. *Viola arvensis.* **Ackerveilchen, kleines Stiefmütterchen, zweyfarbiges Veilchen;** mit länglicheyrunden, gezahnten Blättern, einem haarigen Kelche, welcher mit den Blumenblättern gleiche Größe hat. Die Stengel sind oft etwas mehr aufrecht, als bey vorigen; oft auch ganz gestreckt, 1′ bis 1½′ lang. Die untern Blätter sind ziemlich herzförmig, oft so breit als lang, fast rundlich. Die Blumen sind über die Hälfte kleiner, oft zweyfarbig, gelb und weiß, auch blau, gelb und weiß, und bl. mit vorigen an ähnlichen Orten. Nach einer der neuesten Beobachtungen, soll der Blumenstiel bey diesem drey- und bey vorigem viereckig und gefurcht seyn; ich finde beyde ganz einerley viereckig, wovon die obere Fläche schmäler und gefurcht ist; auch entscheidet sehr oft der haarige Kelch nichts. Das unterste Blumenblatt ist gewöhnlich mit 5, bisweilen auch mit 6 und 7 dunkeln Strichen bezeichnet. Diese Pflanze war vormals von Einigen als Abänderung der vorigen, nach neueren Beobachtungen aber für eine eigene Art gehalten. Beyde werden seit einiger Zeit in der Arzney sehr wirksam gepriesen. Die Blumen sind für die Bienen. Das Kraut ist den Schafen angenehm, obschon Houtt. Pfl. Syst. sagt, daß sie es nicht anrührten.

4751. *Viola grandiflora.* **Großblumiges Veilchen;** mit einem dreyseitigen, einfachen Stengel, länglichen Blättern, und in Querstücke getheilten Blattansätzen. Wächst auf den schweizerischen und pyrenäischen Gebirgen ♃ wild, und wird in deutschen Gärten unterhalten. Der Stengel ist aufrecht. Die Blumen sind groß, gelb und wohlriechend. Bl. im Sommer.

4752. *Viola calcarata.* **Gesporntes Veilchen, großblumiges scheckiges Veilchen;** mit abgekürztem Stengel, einigermaaßen eyrunden Blättern, in Querstücke getheilten Blattansätzen und Saftbehältnissen, welche länger als der Kelch sind. Wächst mit vorigen an den nämlichen Orten wild ♃. Nach einigen Beobachtungen ändert diese Art bald mit, bald ohne Stengel, auch verschiedenfarbigen Blumen ab. Die untern Blätter sind rundlich oder eyrund, die obersten mehr länglich, spitzig, ganz oder gezahnt; die Blumen sind groß, und bl. vom May bis Aug. in deutschen Gärten.

4753.

4753. *Viola cornuta.* **Gehörntes Veilchen**; mit einem verlängerten Stengel, länglicheyrunden Blättern, und einem pfriemenförmigen Saftbehältniſſe, welches länger als die Blume iſt. Wächſt auf den pyrenäiſchen Gebirgen wild, und iſt in Gärten Dlds. ♃.

4754. *Viola arboreſcens.* **Baumartiges Veilchen**; mit einem ſtrauchartigen Stengel, und lanzetförmigen, glatträndigen Blättern. Wächſt in Spanien wild, und wird in deutſchen Gärten ♄ unterhalten. Die Blumen ſind ohne Geruch; Farbe und Blühzeit finde ich nicht bemerkt.

4755. *Viola ipecacuanha.* **Ipekakuanhe, Brechveilchen**; mit ovalen Blättern, welche am Rande und auf der Unterfläche haarig ſind. Wächſt in dem mittägigen Amerika wild, und wird auch in Gärten Dlds. ♃ angegeben. Amerikaniſche Brechwurzel iſt in unſern deutſchen Apotheken an Geſtalt, Farbe und Kraft etwas verſchieden; eine braune iſt gewunden und knotig, wird mehr geſchätzt, als eine weiße, unächte, welche von dieſem Veilchen ſeyn ſoll. Von der erſtern werden verſchiedene Pflanzen noch mit Ungewißheit angegeben.

DX. **Geſchl.** Tab. CCLXX. *Impatiens.* **Springſaame.** Die Kennzeichen dieſer Gattung ſind ein zweyblätteriger Kelch a, eine fünfblätterige, ungleiche Blumenkrone b, mit einem kappenförmigen Honigbehältniſſe c, ein fünffach aufſpringendes Saamenbehältniß d, deſſen Schaalenſtücke e ſich ſchneckenförmig zuſammenrollen, und viele rundliche oder eyförmige Saamen von ſich ſchnellen, wovon f einer vergrößert und durchſchnitten iſt.

4756. *Imp. Balſamina.* **Garten-Balſamine, Springkraut, Balſamkraut, unſterbliches Adlerkraut, der Chineſer, Hahnenſporn, weiblichè Balſamine**; mit einblumigen, gehäuft ſtehenden Blumenſtielen, lanzetförmigen Blättern, von welchen die obern wechſelsweiſe ſtehen, und Saftbehältniſſen, welche kürzer als die Blumen ſind. Wächſt in Oſtindien wild, und iſt in allen deutſchen Gärten ☉, wo ſie beſonders zur Zierde unterhalten wird. Der ſaftige Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen ſind einfach oder gefüllt, weiß, roth und verſchieden geſprengt oder bunt gezeichnet. Das Saftbehältniß iſt kleiner als die Blume. Das Saamenbehältniß iſt länglicheyförmig, der Saame iſt braun, mehr rundlich, und gegen den Herbſt reif. Ein deutſcher Schriftſteller zeigt die Pflanze ♃ an!

4757. *Imp. nolitangere.* **Gemeiner Springſaame, gemeine gelbe Balſamine, Springkraut, wild Ringelkraut; Ungeduld, Wolfskraut, rühr mich nicht an, Hirſchmelde, Judenhütlein, wild Balſamkraut**; mit vielblumig einzeln ſtehenden

henden Blumenstielen, eyrunden Blättern, und aufgeschwollenen Gelenken des Stengels. Wächst fast in ganz Dld. in sumpfigen Wäldern und Gebüschen, an Rändern der Bäche und Wassergräben ☉. Die Pflanze wird 1½', 2' bis 3' hoch, ist in Zweige zertheilt, sehr zart und saftig. Der Stengel ist von einem Gelenke zum andern hohl. Die Blumen sind gelb. Das hornförmiggekrümmte Saftbehältniß ist in der Spitze c mit Saft gefüllt. Die 5 Staubfäden h vergrößert, sind oberwärts, sammt den Staubgefäßen g, mit einander verwachsen, lösen sich aber beym Erwachsen des Fruchtknotens sämmtlich von ihrer Grundfläche ab, und bleiben auf der Spitze des Fruchtknotens sitzen, bis sie zusammen abfallen. i Der Befruchtungsstaub stark vergrößert. Die Saamen habe ich zwar auf ihrem Fruchtboden e gezeichnet, um den Stand zu sehen, sie springen aber gewöhnlich davon, wenn sich das Saamenbehältniß öffnet. Die Blüthzeit ist im Jul. und Aug. Das Kraut wird zu Auswaschung der Wunden, innerlich als harntreibend und als Brechmittel empfohlen. Kraut und Blumen dient zur gelben Farbe auf Wolle; mit dem Kraute locken und fangen Jäger die Haselhühner. Auch diese Art wird von dem vorgedachten Schriftsteller ♃ angegeben, ob sie es gleich eben so wenig ist.

Zwanzigste Klasse.

Gynandria.

Mit Staubgefäßen, welche mit dem Staubwege verwachsen sind.

Verschiedene Gattungen dieser Klasse sind neuerlich von verschiedenen Pflanzenkennern, theils wegen der Zahl der Staubgefäße, theils nach genauerer Beobachtung unter andere versetzt, oder Andere haben die ganze Klasse, sammt den drey folgenden, gar aufgehoben, und unter andere vertheilt. Vor jetzt begnüge ich mich nur mit der richtigen Darstellung einiger ihrer Theile unter Linne'ischer Ordnung, wo sie von Systematikern an ihrem schicklichsten Ort ausgehoben werden können, wenn erstlich alle Gattungen und Species richtig beobachtet sind.

Erste

Erſte Ordnung.

Diandria.

Mit zwey Staubgefäßen.

Die Blumen dieſer erſten Ordnung ſind von beſonderm Baue, welchen die Abbildungen ſo viel wie möglich erläutern werden. Der Fruchtknoten iſt gedrehet oder gewunden, und ſitzt unter der Blume. Die Blume iſt ohne Kelch, und hat 5 Blumenblätter, wovon die zwey innern aufrecht, oben in Geſtalt eines Helms, gegen einander ſtehen, wobey noch ein beſonderes Honigbehältniß in verſchiedenen Gattungen anders geſtaltet, und das eigentliche Unterſcheidungszeichen iſt. Den angeblichen Griffel, die Narbe, und die verſchiedene Geſtalt der Staubgefäße oder Staubkolben, wird die Abbildung zeigen. Die Frucht iſt ein einfächeriges, nach der Länge in drey kahnförmige Seiten getheiltes Saamenbehältniß, das ſich dreyklappig öffnet, und viele kleine Saamen enthält.

DXI. Geſchl. Tab. CCLXXI. *Orchis.* **Ragewurz oder Knabenkraut**; mit einem Honigbehältniſſe, das unten mit einem Horn a, und vorne mit einem Blumenblatt ähnlichen, verſchieden eingeſchnittenen Lappen f verſehen iſt. Anſtatt des Kelchs hat die Blume an der Grundfläche des Fruchtknotens b, ein ſcheidenartiges Deckblatt c. Bey g iſt eine Blume von O. morio mit dem ſpornförmigen Horn a, und dem Fruchtknoten b, ſammt den Geſchlechtstheilen vergrößert, wovon die Blumenblätter d, e, f abgeſondert ſind. Bey h ſind die nämlichen Theile von O. maſcula ohne den Fruchtknoten vergrößert, wo das Horn a bey x quer, und i die Blume, ſammt dem Fruchtknoten b, k, und dem Horne l lang durchſchnitten iſt. Die vertiefte herzförmige Fläche m wird gewöhnlich für das Honigbehältniß, aus 3 Theilen beſtehend, als der Oberlippe r, der Unterlippe f, und dem Horne a angegeben, und iſt nach Herrn Naumburgs Beobachtung an der hintern Fläche der Narbe und ihrem vordern Rande angeheftet, daß es auf dieſe Art die Narbe rund umgiebt, welches mir aber unverſtändlich iſt. Nach andern Angaben, ſitzt der Griffel mit ſeiner Narbe unter der Lippe r, an welcher die Staubfäden o mit ihrer Grundfläche, von welcher die gedachte Lippe zurückgezogen iſt, feſt ſitzen ſollen; iſt eben ſo unbeſtimmt! Ich habe an dieſem Orte oft weder Griffel, noch Narbe bemerken können, und halte mit Hrn. Rector Sprengel das angebliche Saftbehältniß m für die wahre Narbe mit ihrem Staubwege, doch ohne Griffel, weil ich bey der Befruchtung an keinem andern Orte einen Staubkol-

ben mit seinem Pollen habe finden können; auf diese Art sitzen die Staubfäden an mehrern Arten einigermaßen von der Narbe entfernt. Die Narbe m zieht sich mit ihrer Tiefe w gegen den Fruchtknoten, und ist ganz mit einer klebrigen Feuchtigkeit angefüllt. Vor der Befruchtung liegen die Staubkolben an dem obern Theile n in zwey Höhlen eingeschlossen, wo jetzt einer o und p aus se ner Höhle z herausgebogen ist, davon der letzte mit seinem Pollen auf der Narbe liegt. Hier muß ich die Beobachtung des Herrn Naumburgs in Herrn D. Usteri neuen Ann. St. 3. p. 12. und Herrn. R. Sprengel anführen und bestätigen, daß ich die Auswanderung der Männer von ihren Weibern an allen den abgebildeten Blumen mehr oder weniger eben so gefunden habe, wie sie Herr N. nur bey O. bifolia bemerkt hat; ist sie vielleicht bey der ganzen Gattung? Die Befruchtung aber durch Insekten und einiges andere des Hrn. R. S. habe ich nicht bemerken können; Die Staubfäden o, p, q, s, haben keine Gefäße, in welche die Pollen, wie bey andern Pflanzen, eingeschlossen sind, sondern sie sitzen an ihren Fäden schuppenartig übereinander ganz frey, und formiren eine keulenförmige Gestalt, welche mehr oder weniger zweytheilig ist; ferner stehen beyde mit ihrer Grundfläche u gewöhnlich nahe neben, oder ganz an einander, ohne angewachsen zu seyn; sie sind nur gegen die Befruchtungszeit, vermöge eines klebrigen Saftes, angeheftet, und pflegen sich durch eine besondere Schnellkraft aus ihren Höhlen x auch sehr oft zugleich von ihrem Standorte loszureißen, und ihren Platz entweder auf einer andern Blume zu nehmen, oder mit dem klebrigen Fuße an einem andern Theile der Pflanze hängen zu bleiben, oder gar davon zu springen, wodurch auch viele Blumen unfruchtbar bleiben. Der Befruchtungsstaub t ist bey verschiedenen Arten anders gestaltet, von einer knorpelartigen Substanz, und verändert sich nicht so bald, auch nicht durch das Anfeuchten, als nur, sobald er auf die klebrige Feuchtigkeit der Narbe m kommt, in welcher er sich bald auflöst, und gänzlich verschwindet. Bey verschiedenen Arten stehet zwischen den Staubfäden noch ein mir unbekannter Theil y. Folgende Arten werden unter verschiedenen Abtheilungen durch ganze, oder getheilte Knollen an der Wurzel unterschieden. Bey andern Schriftstellern heißen diese Knollen, Zwiebeln! Ich kann nichts zwiebelartiges daran erkennen.

* Mit ungetheilten Knollen.

4. 58. *Orchis bifolia.* Zweyblätteriges Knabenkraut, wohlriechendes Knabenkraut, Fliegenblume, weißer Gucksguck, Leyerwurzel, falscher Nachtschatten, Fuchs- oder Bocks-

Bocksbödlein, Standart, wohlriechende Stendelwurz; mit ungetheilten Knollen, einer lanzetförmigen Honigbehältnißlippe, einem ſehr langen Horn, und abſtehenden Blumenblättern. Wächſt in ganz Dld. auf Wieſen und Weiden, beſonders zwiſchen Wäldern und Gebüſchen ♃. An der Wurzel ſitzen zwey, faſt runde, ungetheilte Knollen. Der Stengel iſt ungefähr ½′ bis 1′ und drüber hoch, unten mit zwey ſtumpfen, eyrunden, oberwärts mit kleinen, lanzetförmigen Blättern wechſelsweiſe beſetzt, und trägt eine weiße, wohlriechende Blumenähre, wovon eine Blume abgebildet iſt. Das Nectarium iſt hier das Horn ſelbſt, und während der Blüthzeit faſt zur Hälfte mit Saft angefüllt, welcher wahrſcheinlich von beſondern Drüſen an der innern Fläche des Horns abgeſondert wird. Die Narbe iſt der nämliche Ort, wie bey den vergrößert abgebildeten, aber etwas anders geſtaltet. Die beyden Füße der Staubfäden ſind vor Oeffnung der Blume mit dem obern Rande der Narbe, aber nicht mit ſich ſelbſt, verbunden; ihre Flächen ſind rundlich erhaben, ganz trocken, und ſtoßen über der Narbe an einander, ohne mit einander verwachſen zu ſeyn. Wenn ſich aber die Blume ihrem Aufblühen nähert, fangen die Füße an ſaftig zu werden, wodurch ſie eine Zeit zuſammenkleben, ſich aber noch vor Oeffnung der Blume von einander entfernen, auch von der Narbe los machen, daß ſie ganz frey ſind, und ſammt den Staubkolben aus den obern Höhlen durch ihre Schnellkraft um ſo leichter davon ſpringen können, wo ſie ſich mit ihren klebrigen Füßen u allenthalben anhängen, wenn ſie auf keine Narbe kommen. Offic. Satyrii radix ſoll harntreibende Kräfte haben. Die Blumen ſind für die Bienen, werden wegen des angenehmen Geruchs in Gärten unterhalten, und bl. vom Jun. bis Jul.

4759. *Orchis globoſa.* Kugelrundes Knabenkraut; mit ungetheilten Knollen, einer rückwärts geſchlagenen, dreytheiligen Honigbehältnißlippe, deren mittler Theil ausgerändert iſt, einem kurzen Horn und Blumenblättern, die an der Spitze pfriemenförmig ſind. Wächſt in Oeſterreich, Bayern, Krain, auf den Linzer Alpen, bey Barby und andern Orten auf bergigen und Waldwieſen ♃. Der Stengel wird 1′ bis 1½′ hoch; die Knollen der Wurzel ſind länglich, und die Blumen purpurröthlich; ſie bilden eine kugelrunde Blumenähre, und bl. im Jul.

4760. *Orchis pyramidalis.* Pyramidenförmiges Knabenkraut; mit ungetheilten Knollen, einer zweyhörnigen, dreyſpaltigen, gleichförmigen, glatträndigen Honigbehältnißlippe, einem langen Horn und faſt lanzetförmigen Blättern. Wächſt in Oeſterreich, Bayern, Krain, Sachſen, im Naſſauiſchen, bey Hannover und anderwärts auf Bergen und Wieſen ♃. Die Knollen

ſind rundlich; der Stengel iſt 1′ und drüber hoch. Die Blumenähre iſt anfangs kurz, faſt rundlich, hernach aber höher, langlichwalzenförmig. Die Blumen ſind purpurfarbig, haben ſpitzig-lanzetförmige, gefärbte Deckblättchen, von der Länge des Fruchtknotens oder etwas drüber. Die Honigbehältnißlippe bildet an ihrer Mündung 2 hornförmige Höcker, und hat einige Abänderungen. Bl. im Jul.

4761. *Orchis coriophora.* **Stinkendes Knabenkraut;** mit ungetheilten Knollen, einer dreyſpaltigen, rückwärts gebogenen, gekerbten Honigbehältnißlippe, einem kurzen Horn und zuſammen geneigten Blumenblättern. Wächſt in Oeſterreich, Schleſien, Bayern, Sachſen, Krain, in der Pfalz, bey Regensburg, Fulde, Hannover, Barby und andern Orten auf Wieſen, Triften und Weiden ♃. Die Knollen kommen mit den abgebildeten an Geſtalt und Größe überein. Der Stengel iſt ungefähr 1′ hoch, und von der Wurzel ungefähr mit 6, 7 bis 10 ſchwertförmigen Blättern beſetzt, wovon die oberſten ziemlich klein ſind. Die Blumen ſind braun- oder purpurröthlich; die Honigbehältnißlippe iſt grünlich oder ſchmutzigroth. Die Geſchlechtstheile ſind den folgenden ähnlich, und die Männer ihren Weibern eben ſo untreu. Bl. vom May bis Jul. Wittenb. auf der Löbikau vor Dobien, auf den Bläſerſchen Wieſen und an mehrern Orten.

4762. *Orchis Morio.* **Pickelhering, Knabenkrautweiblein, Guckgucksblume, gemeine Ragwurz, Stendelwurz;** mit ungetheilten Knollen, einer vierſpaltigen gekerbten Honigbehältnißlippe, einem ſtumpfen aufſteigenden Horn, und ſtumpfen zuſammenneigenden Blumenblättern. Wächſt in ganz Dld. auf erhabenen, auch flachen Wieſen, Triften und Weiden ♃. Der Stengel wird eine Hand breit, eine Spanne und drüber hoch, und iſt mit lanzetförmigen Blättern beſetzt. Die Blumen ſind mehr oder weniger purpurfarbig oder violett, bisweilen auch ganz weiß. Nach den hierbey angeführten Citaten, ſcheint die Geſtalt der Lippe ſehr ziemlich abzuändern; worunter neuerlich auch mehr als eine Art angegeben wird, deren Kennzeichen ich hier aber nicht finde. An der hier abgebildeten und mehrern Pflanzen iſt die Lippe ſehr oft mehr drey- als vierſpaltig, und bey einigen auch nur zweyſpaltig, wie bey B. eine Blume zeigt. Bl. vom May bis Jun. jenſeit der Elbe auf Wieſen. Ferner habe ich noch eine dritte von niedrigen Wieſen, unter O. maſcula abgebildet, die es aber nicht ſeyn kann, wofür ich ſie erſtlich hielt, ob ſie ſchon mit der Definition und andern Angaben ziemlich überein kommt. Wenn ich ſie mit einigen, unter O. morio angeführten Abbildungen vergleiche: ſo ſcheint ſie eine Abänderung derſelben zu ſeyn, die auch nach den Knollen, dem Stand und der Geſtalt der Blätter, viel Aehnlichkeit

keit mit meiner Abbildung hat, außer daß alle Theile, ſammt der ganzen Pflanze, faſt doppelt größer ſind, welches jedoch nichts entſcheidet; aber das an der Spitze abgeſtumpfte, oft ausgerändete und zuſammengedrückte Horn a, die Geſtalt der Staubkolben s, und die Pollen t, mögen wohl entſcheidende Kennzeichen einer beſondern Art ſeyn, die ich jetzt nicht weiter beſtimmen will. Die Farbe der Blumen iſt wie bey O. morio verſchieden, wovon h, i, eine ganz weiße zergliedert und vergrößert iſt. Die Honigbehältnißlippe l iſt, außer den 4 Einſchnitten, oft fein gekerbt, und auf der Unterfläche mit kurzen kegelförmigen Borſten beſetzt. Die Staubkolben haben eine beſondere ausdehnende Schnellkraft, indem ſie ſich 4, 5 bis 6mal länger ausdehnen laſſen, als ſie von Natur ſind, und beym Loslaſſen ganz die vorige Geſtalt wieder erhalten, wie bey s, u und v v einer abgebildet iſt. Die Blüthzeit iſt im May; unweit Witth. über Eutſch auf Wieſen.

4763. *Orchis maſcula.* **Männliches Knabenkraut, Morio-Männchen;** mit ungetheilten Knollen, einer 4lappigen gekerbten Honigbehältnißlippe, einem ſtumpfen Horn, und rückwärts gebogenen äußern Blumenblättern. Wächſt faſt in ganz Dld. auf niedrigen Waldwieſen und ähnlichen Orten ♃. Die Knollen ſind mehr eyförmig, als rund. Der Stengel iſt oft höher, als bey O. morio, wechſelsweiſe mit gefleckten oder ungefleckten Blättern beſetzt, wovon die untern kurz und ſtumpf, die obern aber lanzetförmig und ſpitzig ſind. Die Blumen ſtehen in einer langen lockern Aehre, und ſind purpurfarbig oder auch weiß, an welchen die beyden mittelſten Abſchnitte der Honigbehältnißlippe länger, als die Seitenlappen ſind, wobey im Houtt. Pfl. Syſt. die Fl. Dan. Tab. 457, ſo wie bey O. morio angeführt wird, die aber weder dieſer noch jener entſpricht, und eben ſo wenig kommt Fl. Dgn. Tab. 253. mit meiner O. morio überein. Bl. vom May bis Jul.

4764. *Orchis uſtulata.* **Zwergknabenkraut, Kleines Knabenkraut;** mit ungetheilten Knollen, einer vierſpaltigen rauhpunctirten Honigbehältnißlippe, einem ſtumpfen Horn und getrennten Blumenblättern. Wächſt, wie vorige, an ähnlichen Orten ♃, in der Pfalz, in Sachſen, bey Barby, Erlangen, Frankf. a. M., Herborn, Tübingen und andern Orten. Die Knollen ſind oval; der Stengel iſt ungefähr eine Spanne hoch. Die Blätter ſind ſchmal und lang zugeſpitzt; die Blumenähre iſt kurz und dichte. Die Deckblätter ſind weißlich mit einer purpurfarbigen Linie durchzogen. Die drey äußerlichen größern, zugeſpitzten Blumenblätter ſtellen einen Helm vor, ſind äußerlich purpurfarbig, die zwey ſeitwärts ſtehenden innerlich weißgrünlich. Das lippenförmige Blatt iſt milchfarbig, und, ſammt den vorigen, einwärts

mit

purpurfarbigen Flecken besprengt. Der Sporn ist kürzer, als der Fruchtknoten, und stumpf. Bl. im Jun.

4765. *Orchis militaris.* **Kriegerisches Knabenkraut, großes Knabenkraut;** mit ungetheilten Knollen, einer fünfspaltigen Honigbehältnißlippe, einem stumpfen Horn, und zusammenhängenden Blumenblättern. Wächst auf Wiesen und in lichten bergigen Waldungen, in Oesterreich, Schlesien, Bayern, Sachsen, in der Pfalz, bey Regensburg und andern Orten, auch oberhalb Leipzig, bey Meißdorf habe ich es im May blühend gefunden. Keine der angegebenen Abänderungen, welche nach einigen Beobachtern vielleicht mit Recht für besondere Arten gehalten werden, habe ich zergliedern und beobachten können. Die Knollen sind länglichrund und stumpf. Der Stengel ist unter 2′ und drüber hoch. Die Blätter sind schmal oder breit lanzetförmig. Die Blumenähre ist lang walzen- oder kegelförmig. Bey allen sind die fünf Blumenblätter gegen einander gerichtet; die Honigbehältnißlippe ist in kürzere oder längere, in breitere oder schmälere Lappen getheilt, und, wie die Blumenblätter, verschieden purpurfarbig, mit dunkeln Flecken oder Strichen bezeichnet. Der Sporn ist stumpf, und kürzer als der Fruchtknoten. Bl. im May und Jun.

4766. *Orchis variegata.* **Buntes Knabenkraut;** mit ungetheilten Knollen, einer vierspaltigen, gekerbten, rauh punctirten Honigbehältnißlippe, an welcher die mittlern Abschnitte rundlich sind. Wächst mit der vorigen an ähnlichen Orten ♃. Die Knollen sind fast rund, und etwas zusammengedrückt. Der Stengel ist ungefähr gegen 1′ hoch, und mit spitzigen gestreiften Blättern besetzt. Die Blumenähre ist kurz, fast rundlich; die fünf Blumenblättchen sind aufrecht, zusammengeneigt, blaßpurpurfleischfarbig, wovon die drey äußern lanzetförmig zugespitzt, und doppelt länger, als die beyden innern, gleichbreiten und spitziglanzetförmigen sind. Die innere Fläche ist dunkelpurpurfarbig, und die Lippe mit ähnlichen Punkten bezeichnet. Das Deckblättchen hat die Länge des Fruchtknotens, und das pfriemenförmige Horn fast gleiche Länge. Bl. im May und Jun.

4767. *Orchis fusca.* **Braunes Knabenkraut;** mit ungetheilten Knollen, einer vierspaltigen Honigbehältnißlippe, deren Abschnitte länglich sind, einem kurzen Horn und zusammenneigenden Blumenblättern. Wächst in Oesterreich, Sachsen, in der Pfalz, auf dem Harz, bey Frankf. und andern Orten, in bergigen Gegenden auf Wiesen ♃. Der Stengel wird ungefähr 2′ und drüber hoch. Die Blätter sind breit, und bis ½′ lang. Die Blumen sind ziemlich groß, stehen in einer langen, walzenförmigen Aehre, und bl. im Jun.

4768.

4768. *Orchis pallens.* **Bleiches Knabenkraut**; mit ungetheilten Knollen, einer dreyſpaltigen, glatträndigen Honigbehältnißlippe, einem ſtumpfen, mittelmäßigen Horn, und abſtehenden Blumenblättern. Wächſt in Oeſterreich, Sachſen, in der Schweiz, Niederlauſitz, bey Jena und andern Orten Dlds. in bergigen Waldgegenden ♃; wird nach dem äußern Anſehn und Größe mit O. morio verglichen; die Blumen aber ſind gelblich. Das Deckblättchen iſt länger als der Fruchtknoten, und das Horn ungefähr von gleicher Länge aufwärts gekrümmt. Die Lippe iſt an der Grundfläche zottig; die beyden Seitenlappen ſind länglich, und der mittlere ein wenig kürzer und ausgerändet. Der Geruch iſt unangenehm, und wird mit Katzenharn verglichen. Bl. vom April bis May.

** Mit handförmig getheilten Knollen.

4769. *Orchis latifolia.* **Breitblätteriges Knabenkraut, oder Ragwurz, Kreuzblume, Stendelwurz, Waſſerhandelwurz, rother Wieſenguckguck, Moorhändleinwurz, Bruchknabenkraut**; mit geraden, faſt handförmig getheilten Knollen, einem kegelförmigen Honigbehältnißhorn, einer dreylappigen, an den Seiten zurückgeſchlagenen Lippe, und Deckblättchen; welche länger als die Blume ſind. Wächſt in ganz Dld. auf feuchten und ſumpfigen Wieſen ♃. Der Stengel iſt röhrig, oberwärts eckig, gegen 1′ und drüber hoch. Die Blätter ſind bald breiter, bald ſchmäler lanzetförmig, oft auch gefleckt, doch nicht ſo ſtark, als bey O. maculata. Die Blumen ſtehen in einer eyförmigen Aehre, ſind roſen- oder fleiſchfarbig, bald mehr oder weniger dunkelviolett, oder auch weiß. Die Lippe iſt oft verſchieden getheilt und gekerbt, oder faſt gar nicht getheilt; daher ich dieſe Art für die folgende halten würde, wenn ſie nicht gelb angegeben wäre; auch in Anſehung der zurückgeſchlagenen Seitenlappen gegen O. maculata iſt ſie ſehr unbeſtimmt, wenn ſie nicht der hohle Stengel unterſcheidet. Wittenb. an vielen Orten. Bl. im May und Jun.

4770. *Orchis incarnata.* **Fleiſchfarbiges Knabenkraut**; mit handförmig getheilten Knollen, einem kegelförmigen Honigbehältnißhorn, einer gezahnten, undeutlich dreylappigen Lippe nnd zurückgebogenen äußern Blumenblättern. Wächſt in Bayern, Holſtein, bey Tübingen, Hannover und andern Orten auf Wieſen ♃. Nach Linné ſind die Blumen fleiſchfarbig, wie ich ſie auch unter vorigen als Abänderung bemerkt habe, weil dieſe nach andern Beobachtern gelblich ſeyn ſollen. Bl. im May.

4771. *Orchis sambucina.* Holunder-Knabenkraut; mit geraden, fast handförmig getheilten Knollen, einer eyrunden, fast dreylappigen Lippe, und Deckblättchen, welche so lang als die Blume sind. Wächst auf feuchten und bergigen Wiesen in Böhmen, Oesterreich, Schlesien, in der Pfalz, bey Tübingen, Barby, Leipzig und andern Orten ♃. Der Stengel ist unter und über querhand hoch, mit länglichen, lanzetförmigen Blättern besetzt. Die Blumen sind gelb, und stehen in einer eyrunden Aehre. Die Lippe ist dreylappig, gezahnt und blaßgelb, wovon die Seitenlappen zurückgebogen sind, der mittelste aber ausgerändet, und mit purpurfarbigen Punkten bezeichnet ist. Das Horn ist stumpf, dick, ausgerändet, und kaum länger als der Fruchtknoten. Nach Linne' sind die drey Rückenblättchen weit auseinander gesperrt, und die zur Seite stehenden vollkommen zurückgeschlagen, die beyden innern neigen sich gewölbt zusammen. Die Lippe ist eyrund, selten herzförmig, und gegen die Spitze dreylappig; der mittlere Lappen ist stumpf, und etwas länger, als die Seitenlappen. Das Horn ist fast so lang, als der Fruchtknoten, Bl. im May und Juny.

4772. *Orchis maculata.* Gefleckter Knabenkraut, scheckiger Guckguck; mit handförmig getheilten, klaffenden Knollen, einem Horn, welches kürzer als der Fruchtknoten ist, einer flachen Lippe, und weit aus einander gesperrten Rückenblättchen. Wächst fast in ganz Dld. auf Wiesen und andern grasigen Orten ♃. Der Stengel ist bis 1′ und drüber hoch, nicht hohl, und mit schwarzgefleckten lanzetförmigen Blättern besetzt. Die Blumen stehen in einer eyrunden Aehre. Außer dem soliden Stengel, ist diese Art in Ansehung der gefleckten Blätter, der auseinander gesperrten Blumenblättchen, der dreytheiligen flachen Lippe und des kürzern Horns, als der Fruchtknoten, von O. maculata oft schwer zu unterscheiden. Die Blumen sind gewöhnlich von einer lichtern, mit mehr Weiß vermischtern Farbe. Die Lippe ist zwar mehr flach, und etwas anders gestaltet, als bey O. latifol., doch sind die Seitenlappen oft auch etwas zurückgebogen, so wie bey O. latifol. die Blumenblättchen oft ziemlich ausgesperrt sind. Das Horn mag oft auch nicht viel entscheiden, als nur der niemals röhrige Stengel. Die Befruchtung kommt mit O. latifol. überein, bl. aber gewöhnlich etwas später im Jun.

4773. *Orchis odoratissima.* Wohlriechendes Knabenkraut; mit handförmig getheilten Knollen, einem ziemlich kurzen, rückwärtsgekrümmten Horn, einer dreylappigen Lippe, und gleichbreiten Blättern. Wächst in Oesterreich. Bayern, im Nassauischen, bey Helmstädt, Schönewalde und anderwärts auf trocknen Hügeln ♃. Der Stengel ist mit gedachten Blättern besetzt,

1′ bis

1′ bis 1½′ und drüber hoch. Die Blumen ſtehen in einer länglichen Aehre, ſind klein, blaßpurpurröthlich, und ſollen an Geſtalt den folgenden ſehr ähnlich ſeyn. Der angenehme Geruch unterſcheidet ſie beſonders. Bl. im Jun.

4774. *Orchis conopſea.* **Schnackenartiges Knabenkraut, Kreuzblumenknabenkraut, Händleinblume;** mit handförmiggetheilten Knollen, einem borſtenartigen Horn, welches länger als der Fruchtknoten iſt, einer dreyſpaltigen Lippe, und zwey beſonders abſtehenden Blumenblättchen. Wächſt faſt in ganz Dſd. auf Gebirgs- und Waldwieſen ♃. Der Stengel wird ungefähr 1′ und drüber hoch, iſt faſt eckig, unterwärts gefurcht und röthlich. Die Blätter ſind wenig ſtumpf und lanzetförmig. Die Blumen ſind purpurfarbig, und bilden oft eine 3″ lange Aehre. An einer Abänderung ſind die Blumen auch ganz weiß, wovon eine aus hieſiger Gegend abgebildet iſt. Merkwürdig iſt es aber, daß ich die Pflanze hier nur mit weißen, und niemals mit rothen Blumen, auf kleinen Anhöhen zwiſchen ſumpfigen Wieſen habe finden können. Der Stengel iſt unter und über 1′ hoch, mit 4, 5 bis 6 ſchmalen ſpitzigen Blättern beſetzt. Die Blumenähre beſtehet ungefähr aus 10 bis 20 Blumen. Die Lippe f ändert etwas ab; bald ſind die Lappen rundlich, bald zugeſpitzt, oder fein gekerbt. Nach Oeffnung der Blumen ſtehen die Staubkolbenfüße frey, wie bey O. bifolia, weil hier die Lippe r ebenfalls nicht vorhanden iſt, und liegen in der geſchloſſenen Blume ſcharf beyſammen, die ſich hernach trennen und klebrig werden. Der Sporn oder das Horn iſt inwendig mit ähnlichen Drüſen beſetzt, die einen Saft abſondern, wie bey O. bifolia. Bl. im Jun. Wittenb. auf der Löbiskau bey Dobien.

4775. *Orchis flava.* **Gelbes Knabenkraut;** mit handförmiggetheilten Knollen, einem fadenförmigen Horn, welches ſo lang als der Fruchtknoten iſt, und einer dreyſpaltigen, glatträndigen Lippe. Wächſt in Virginien wild, und iſt in Gärten Dſds. ♃. Die untern Blätter ſind lanzetförmig und handbreit, die Blumen blaßgelb, und ſtehen in einer langen Aehre.

*** Mit büſchelartig beyſammenſtehenden Knollen.

4776. *Orchis hyperborea.* **Isländiſches Knabenkraut;** mit büſchelartig beyſammenſtehenden Knollen, einem Honigbehältnißhorn, welches ſo lang als der Fruchtknoten iſt, und einer gleichbreiten, glatträndigen, abgeſtumpften Lippe. Wächſt in Island wild, und wird in deutſchen Gärten ♃ unterhalten. Der Stengel iſt ſammt der Blumenähre einer Hand breit hoch. Die Blätter

ſind

ſind lanzetförmig, und ſo lang als der Stengel. Die Blumen ſind grünlichgelb, und ſtehen in einer eyrunden Aehre.

4777. *Orchis abortiva.* Baſtard-Knabenkraut; mit büſchelartig beyſammenſtehenden, fadenförmigen Knollen, einer eyrunden, glatträndigen Lippe, und einem blattloſen Stengel. Wächſt in Oeſterreich, Krain, Sachſen, im Naſſauiſchen und anderwärts auf Waldwieſen 2. Der Stengel iſt rund, violettblaulich, mit breiten angedrückten, den Stengel umfaſſenden Schuppen beſetzt, ungefähr 1½′ und drüber hoch. Die Blumen ſind violett, und ſtehen in einer lockern, wenigblumigen Aehre. Bl. im May und Jun. In der Offic. werden von O. morio, O. maſcula, O. pyramidalis, O. militaris, O. latifolia und O. maculata die Wurzeln zu gleichem Gebrauch empfohlen. Die Blumen ſind für die Bienen.

DXII. Geſchl. Tab. CCLXXII. *Satyrium.* Stendel. Dieſe Gattung wird gewöhnlich nur kurz, durch ein hodenſackähnliches Honigbehältniß e unterſchieden, welches einige auch nur als ein kurzes abgeſtumpftes Horn betrachten, und dieſe Gattung mit der vorigen vereinigen, wobey auch die übrigen Blumen- und Geſchlechtstheile mit einander überein kommen ſollen! Nach der hier einzigen, und verſchieden abgebildeten Art der vorigen Gattung, ſind die Geſchlechtstheile, ſo wie die Befruchtung, ganz verſchieden; ich bedaure nur, daß ich, aller Mühe ungeachtet, nicht mehrere Arten zu meiner Beobachtung habe friſch erhalten können. Von der abgebildeten iſt bey a eine Blume vergrößert; jede hat an der Grundfläche des Fruchtknotens ihr Deckblatt b, 5 Blumenblätter c und d, und das unten ſackförmige Honigbehältniß e. Von den 3 obern Blumenblättern ſtehen 2 nahe beyſammen, und das 3te dahinter; die beyden d zur Seite ſind etwas ausgebreitet. f Der Fruchtknoten durchſchnitten iſt etwas gedrehet, an deſſen Obertheil die Blumenblätter und das Nectarium vor der Oeffnung der Blume abgeſondert ſind; in dieſem Zuſtande iſt der Anfang zu der merkwürdigen Befruchtung. Der obere kopfförmige Theil g, bildet gegen die Narbe h zwey Staubgefäße, deren jedes ſeinen eigenen Pollenklumpen enthält, die aber beyde hinter der Narbe h ſtehen, und ohne andere Hülfe nicht zur Befruchtung kommen können. Hierzu iſt außer dem Nectarium noch ein beſonderer Theil l vorhanden, wo an dem obern abgeſchnittenen Stücke i, nebſt der Narbe h, die beyden Staubgefäße k noch geſchloſſen, aber zurückgebogen ſind. Dieſer Theil l bildet über der Narbe h, zwey gegen einander gekrümmte Hörner, welche zwiſchen ſich ein Saftbläschen enthalten, das Anfangs ganz trocken iſt, ſobald ſich aber die Staubgefäße, bey m noch mehr vergrößert, öffnen, ſo wird auch das Saftbläschen feucht und klebrig, welches in der noch geſchloſſe-

ſchloſſenen Blume g die Staubgefäße berührt, ſich an die Pollenklumpen anhängt, und beyde zuſammen verbindet, als ob ſie zuſammen gewachſen wären. Dieſes Saftbläschen l, welches erſt im trocknen Zuſtande mit den beyden Hörnern verbunden iſt, wird nun ganz davon los und frey, wie ſolches über der abgeſonderten Narbe o, bey p im erſten und q im letzten Zuſtande zu ſehen iſt. Nun ſind die beyden Staubgefäße m bey n ganz geöffnet, und die Pollenklumpen durch das Saftbläschen r zwar mit einander vereinigt, und zur Befruchtung geſchickt, liegen aber immer noch hinter der Narbe h. Damit ſie nun hervor auf die Narbe kommen können, ſo liegt in der noch geſchloſſenen Blume, das Obertheil des Honigbehältniſſes, ſcharf über der Narbe und dem Bläschen einwärts gekrümmt, und die 5 Blumenblätter verſchließen übrigens die ſämmtlichen Theile, zu welcher Zeit ſich auch das Saftbläschen mit dem Nectarium verbindet, und bey dem Aufgange der Blume die durch das Bläschen vereinigten Staubklumpen, über die beyden Hörner q hervor auf die Narbe h bringt, wo die Befruchtung geſchieht. Bey s iſt die Narbe o abgeſondert. Ob ſich nun dieſer Umſtand an mehrern Arten findet, werden andere Beobachter bemerken; doch ſind die Pflanzen am beſten auf ihrem Standorte zu beobachten; außerdem findet man zwar ihre Theile, aber nicht ſo leicht ihre Handlung.

4778. *Satyrium hircinum.* **Stinkender Stendel, Bocksgeilen**; mit ungetheilten Knollen, lanzetförmigen Blättern, einer dreyſpaltigen Honigbehältnißlippe, an welcher der mittlere Lappen gleichbreit und ſchief abgebiſſen iſt. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Krain, Sachſen, in der Pfalz und mehrern Orten auf waldigen Gebirgen ♃. Die Knollen ſind länglichſtumpf. Der Stengel wird 1½′ und drüber hoch. Die Blätter ſind ungefähr 6″ lang und über 2″ breit. Die Blumen ſtehen in einer lockern, ziemlich langen Aehre; die fünf Blumenblätter neigen ſich in eine kappenförmige Figur zuſammen, ſind blaßweißlich, inwendig purrpurrothgeſtreift, und ſammt der Lippe von anſehnlicher Größe. Die Lippe iſt ebenfalls weißlich, und an dem mittlern längern Lappen vorwärts purpurfarbig. Das Horn, oder der ſackförmige Theil iſt ſehr kurz, und das Deckblättchen länger als der Fruchtknoten. Der Geruch der ganzen Pflanze iſt unangenehm. Bl. im Jun. und Jul.

4779. *Satyr. viride.* **Grüner Stendel**; mit handförmiggetheilten Knollen, länglichen ſtumpfen Blättern, einer gleichbreiten, dreyſpaltigen Honigbehältnißlippe, an welcher der mittlere Abſchnitt faſt unmerklich iſt. Wächſt in Oeſterreich, Schleſien, Krain, Bayern, in der Pfalz, bey Frankfurt, Göttingen, Tübingen, Leipzig, Capellenhagen und andern Orten in bergigen Waldungen

dungen ♃. Der Stengel wird ½′ bis 1′ und drüber hoch. Die Blumen ſtehen in einer lockern langen Aehre, und ſind hellgrün mit etwas Gelb vermiſcht; die Lippe wird oft purpurroth. Bl. im Jun.

4780. *Satyr. nigrum.* Schwarzer Stendel, Brandtlia, Jalouſie; mit handförmig getheilten Knollen, gleichbreiten Blättern, mit einer ungetheilten, rückwärts gewendeten Honigbehältnißlippe. Wächſt in Oeſterreich und in der Schweiz auf den Alpen ♃. Der Stengel wird ungefähr ½′ hoch. Die oberſten Blätter ſammt den Deckblättern, ſind oberwärts röthlich. Die Blumen haben eine umgekehrte Lage, daß das Honigbehältniß in die Höhe ſtehet, und ſind ſchön ſcharlachroth, haben einen angenehmen nelkenartigen Geruch, theilen dem Kornbrandtweine eine violette Farbe mit, und bl. im Jul. und Aug.

4781. *Satyr. albidum.* Weißlicher Stendel; mit büſchelweiſe beyſammen ſtehenden Knollen, lanzetförmigen Blättern, einer dreyſpaltigen, ſpitzigen Honigbehältnißlippe, deren mittlerer Abſchnitt ſtumpf iſt. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Bayern, Krain, auf dem Harz, ſo wie auf dem Rieſengebirge bey der Hempelsbaute, bey Barby und anderwärts auf bergigen trocknen Gegenden ♃. Der Stengel wird 6″ bis 12″ und drüber hoch. Ungefähr zwey der unterſten Blätter ſind ziemlich ſtumpf, die obern aber ſpitzig. Die Blumen ſtehen in einer 2″ bis 2½″ langen Aehre, ſind klein und gelblich. Bl. vom Jun. bis Aug.

4782. *Satyr. Epipogium.* Epipogie, ſaftiger Stendel; mit zuſammengedrückten gezahnten Wurzeln, einem ſcheidigen Stengel, und einer rückwärts gewendeten, ungetheilten Honigbehältnißlippe. Wächſt in Oeſterreich, bey Hannover, Göttingen, Schwalenberg und anderwärts auf bergigen, ſchattigen Orten ♃. Die Wurzel iſt äſtig; der Stengel ſchwach, 5″ bis 6″ und drüber hoch, ohne Blätter, und mit ſcheidigen Schuppen bedeckt. Die Blumen ſtehen auf der Spitze ungefähr zu 2 oder 3 mit großen Deckblättchen umgeben, ſind purpurröthlichweiß, nach andern gelblich, mit rothen Punkten bezeichnet. Bl. ungefähr im Jul.

4783. *Satyr. repens.* Kriechender Stendel; mit zaſerigen Knollen, eyrunden Wurzelblättern, und nach einer Seite gerichteten Blumen. Wächſt in Oeſterreich, in Preußen, im Mecklenburgiſchen, bey Frankfurt, Berlin, Nürnberg, Wittb. und anderwärts in Tannen-, Fichten- und andern Waldungen ♃. Die Wurzel iſt äſtig, weiß und kriechend, an welchen einige wenige ſpindelförmige, mit feinen Zaſern beſetzte, bräunliche Knollen ſitzen. Der Stengel iſt 6″, 8″ bis 10″ hoch, die Blumenähre 2″ und drüber lang. Das Obertheil des Stengels, ſammt den Blumen und Deckblättchen iſt mit feinen drüſigen Borſten beſetzt.

Die

Die Blätter zeigt die Abbildung. Die Blumen ſind weißlich, welche von einigen mit 3, von andern mit 4 Blumenblättern angegeben werden, wo letztere wahrſcheinlich das Honigbehältniß mitzählen. Beyde aber haben eben ſo wahrſcheinlich, die obern drey Blumenblätter für eins angeſehen, welches flüchtig wohl geſchehen kann; das Uebrige iſt beym Anfange der Gattung bemerkt. Bl. im Jul. und Aug. 4—5 Stunden von Wittb. im Anhältſchen, über Kobelsdorf nach Jeritſch zu, und im Schleſchen Forſte unweit Stabelitz, mit Actaea ſpicata in Geſellſchaft.

DXIII. Geſchl. Tab. CCLXXIII. *Ophrys.* Ragwurz, wird von einigen auch Knabenkraut genennt. Das gewöhnliche Kennzeichen dieſer Gattung iſt ein herabhängendes, hinterwärts kahnförmiges und geſpaltenes Honigbehältniß c an der vergrößerten Blume a. Ob übrigens die Geſchlechtstheile bey andern Arten mit den abgebildeten an Geſtalt überein kommen, habe ich nicht beobachten können; von dem zuvor abgebildeten Satyrium repens ſind ſie etwas verſchieden; in Anſehung der Befruchtung aber haben beyde mehr Aehnlichkeit mit einander, als mit dem Orchis. Jede Blume a hat ein Deckblättchen b, 5 Blumenblätter c, d, welche bey f bis auf das Nectarium e abgeſondert ſind. Die beyden Staubgefäße ſind an ihrem obern Ende g mit einander verbunden, jedes derſelben liegt aber in ſeiner beſondern Höhle, hinter der Rückwand der Narbe h; weßhalb ſie von ſelbſt nicht zur Befruchtung kommen können, und nach Herrn R. Sprengel durch Inſekten auf die Narbe gebracht werden; bisweilen kann es auch wohl geſchehen, daß ſich die Staubgefäße an ſelbige anhängen. Nach meiner Bemerkung geſchieht die Befruchtung gewöhnlich durch die Blume ſelbſt, wovon der Anfang ſchon in der noch geſchloſſenen Blume iſt, da noch kein Inſekt hinein kommen kann. Wenn die Blume noch geſchloſſen iſt, liegt das Nectarium e über der Narbe und den Staubgefäßen einwärts gekrümmt, und die 5 Blumenblätter ſchließen die ganze Blume. Die beyden Staubgefäße fangen kurz vor der Oeffnung der Blume an aufzuſchwellen, wodurch ſie ſich aus ihren Höhlen etwas erheben, und mit dem Ende g das Nectarium bey i berühren, oft aber auch vor der Oeffnung der Blume nicht erreichen, und dadurch unfruchtbar bleiben; es wäre denn, daß ſie ſich von ungefähr an ein Inſekt anhingen, und auf dieſe oder jene Narbe auf folgende Art gebracht würden. An dem obern Ende der beyden Staubgefäße, wo ſie mit einander verbunden ſind, befindet ſich ein Bläschen g, welches ganz trocken iſt; ſobald es aber irgendwo anſtößt, oder mit einem andern Körper, er ſey von welcher Art er wolle, berührt wird, ſo ſchießen in einem Augenblicke ſehr geſchwind zwey eyterartige, klebrige, perlenförmige Tropfen hervor, welche ſich ſogleich mit ihren

ren Staubgefäßen fest an dem Theile, womit das Bläschen berühret wird, anhängen, und so auch an das Nectarium, wie bey k, wo sie nun über der Narbe h zur Befruchtung kommen können, aber kurze Zeit zu bemerken sind. Diese beyden männlichen Theile bey l stark vergrößert, theilen sich jedes wieder in zwey Hälften m, deren jede ein besonderes Staubgefäße ist, welche bey n queer durchschnitten sind, deren Pollen o gewöhnlich 3- und 4fach beysammen hänget. Der Fruchtknoten p queer und lang durchschnitten, hinterläßt ein an 3 Seiten aufspringendes Saamenbehältniß. Wie sich diese Theile bey andern Arten verhalten, werden andere Beobachter an den Pflanzen, wo sie wild wachsen, auf ihrem Standorte bemerken. Folgende stehen unter zwey Abtheilungen.

* Mit ästigen Knollen oder Wurzeln.

4784. *Ophrys Nidus avis.* **Vogelnest, Vogelwurz, Wurmwurz, Märgendreher, wild Knabenkraut, nackende Stendelwurz, Waldknabenkraut;** mit zaserig-büschelartig beysammenstehenden Wurzeln, einem scheidigen, blätterlosen Stengel, und einer zweyspaltigen Honigbehältnißlippe. Wächst fast in ganz Dld. in Waldungen und andern schattigen Orten ♃. Die Wurzelzasern sind etwas fleischig, in einander verflochten, und bilden oft einen ziemlich großen Klumpen. Der Stengel ist mit trocknen, weißlichen, braungestreiften Schuppen besetzt, und 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen sind etwas schmutzigbraun, und bilden eine lange lockere Aehre. Der Befruchtungsstaub ist wie O. ovata gestaltet; Narbe und Staubgefäße aber sind etwas anders, die ich wegen Mangels frischer Blumen nicht genau bemerken konnte. Die Wurzel wird von einigen Aerzten als ein reinigendes, zertheilendes Wundmittel äußerlich empfohlen. Bl. im May und Jun. unweit Wittenberg im Zahnschen Kühnberge, und in der Dübenschen Heide, auch im Anhältschen unterhalb Senst.

4785. *Ophr. Corallorhiza.* **Corallenwurzel;** mit ästigen, bognigen Wurzeln, einem blätterlosen, scheidigen Stengel, und einer dreyspaltigen Honigbehältnißlippe. Wächst in der Schweiz, in Oesterreich, Krain, Baiern, bey Jena, Tübingen und andern Orten auf Bergen und in schattigen Tannenwäldern ♃. Nach der Hallerischen Bemerkung ist die Wurzel weiß, und theilt sich nach allen Seiten in verschiedene ästige Arme. Der Stengel ist ungefähr ½′ bis 1′ hoch, mit einigen grünen Schuppen besetzt, und trägt eine längliche, magere Blumenähre. Die Blumen bestehen aus einem grünlichen Helmchen, einer weißen, mit einigen purpurrothen Flecken bezeichneten Lippe, und haben vier Staubkölbchen, die in zwey ovalen Beutelchen verborgen liegen, und bey

ihrer

ihrer Vollkommenheit aus ſelbigen herausſpringen. Nach dieſem letzten Umſtande, und wegen der vier Staubgefäße, wird dieſe Pflanze als eine der ſonderbarſten, und von jeder andern Art verſchiedene angegeben. Die ganze Pflanze iſt mir unbekannt; ſcheint aber nach der Zahl der Staubgefäße etwas ähnliches mit meiner Abbildung zu haben?

4786. *Ophr. ſpiralis.* Spiralförmige Ragwurz; mit gehäuft beyſammen ſtehenden, länglichen Knollen, einem faſt blätterigen Stengel, ſpiralförmig nach einer Seite ſtehenden Blumen, und einer ungetheilten, gekerbten Honigbehältnißlippe. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Baiern, Krain, Sachſen, bey Hannover, Barby, Helmſtädt, Wolfenbüttel und anderwärts in bergigen Waldungen ♃. Der Stengel iſt blätterig, ½′ und drüber hoch. Die Wurzelblätter ſind oval, hohl, wenig ſpitzig und laufen in einen Blattſtiel herab; die am Stengel ſind zungenförmig. Die Blumen ſind weißlich und haben einen angenehmen Geruch. Bl. im Jul. und Aug.

4787. *Ophr. cernua.* Nickende Ragwurz; mit büſchelartig beyſammenſtehenden Knollen, einem blätterigen Stengel, nickenden Blumen, und einer länglichen, ungetheilten Honigbehältnißlippe. Wächſt in Virginien, Canada, und auch in Holſtein wild. Der Stengel trägt eine dichte, längliche Blumenähre. Die Wurzelblätter ſind gleichbreit und lang, die am Stengel aber ſcheidig und kurz. Die Blumenblättchen ſind klein, und die obern hängen zuſammen. Farbe und Blüthzeit finde ich nicht bemerkt.

4788. *Ophr. ovata.* Eyrunde Ragwurz, groſſes Zweyblatt, Rattenſchwanz; mit zaſerigen Wurzeln, einem zweyblätterigen Stengel, eyrunden Blättern, und einer zweyſpaltigen Honigbehältnißlippe. Wächſt faſt in ganz Old. auf feuchten Wieſen und Weiden an ſchattigen Orten ♃. Der Stengel wird ungefähr bis 2′ und drüber hoch. An ein Paar Abänderungen ſtehen die Blätter bisweilen zu drey, oder ſind eyrundlanzetförmig. Die Blumen ſind gelblichgrün; das Uebrige zeigt die Abbildung, und die zu Anfange gemachte Bemerkung. Bl. nach andern Anzeigen vom May bis Jul. Wittb. auf feuchten Wieſen, vor der Rothenmark und anderwärts, wo ich zu Ende Jun. keine Blume mehr blühend fand. Wird mit Ophr. Nid. avis an Kräften gleich gehalten.

4789. *Ophr. cordata.* Herzförmige Ragwurz; mit einer zaſerigen Wurzel, einem zweyblätterigen Stengel und herzförmigen Blättern. Wächſt in der Schweiz, in Oeſterreich, Krain, Bayern, auf dem Harz, bey Nürnberg und andern Orten in bergigen Waldungen, und andern flachen, offenen, feuchten Plätzen

♃.

♃. Der Stengel ist bis ½′ hoch, oft auch niedriger, selten höher, und hat ungefähr in der Mitte zwey herzförmige, zugespitzte Blätter. Die Blumenähre ist klein, und hat grünliche Blumen, welche in der Folge roth oder purpurfarbig werden. Bl. im Jul.

** Mit rundlichen Knollen an der Wurzel.

4790. *Ophr. Loeſelii.* **Löſels Ragwurz**; mit einem faſt runden Knollen, einem nackenden, dreyeckigen Stengel, und einer eyrunden Honigbehältnißlippe. Wächſt in Preußen und andern Orten auf ſumpfigen Gegenden ♃. An der Wurzel ſtehen zwey lanzetförmige Blätter, zwiſchen welchen der Blumenſtengel oft nicht viel länger iſt. Die Blumenblätter ſind weiß, ſchmal, und zurückgebogen; die Lippe aber iſt eyrund. Die Blumen ſtehen zu 5 bis 8 ährenförmig. An der Löſeliſchen Abbildung ſtehen die Blumen bis 11, und der Stengel iſt faſt noch einmal ſo lang, als die Blätter.

4791. *Ophr. monophyllos.* **Einblätterige Ragwurz**; mit einem runden Knollen, einem nackenden Blumenſtengel, einem eyrunden Blatte, und einer ungetheilten Honigbehältnißlippe. Wächſt in der Schweiz, in Schweden, Preußen, und vielleicht mehrern Gegenden Dlds. auf torfigen, ſumpfigen Orten ♃. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch, nach andern viel niedriger, iſt mit einem einzigen Blatte beſetzt, und der Natterzunge ähnlich. Die Blumen ſind klein und grün.

4792. *Ophr. monorchis.* **Einknollige Ragwurz**; mit einem kugelrunden Knollen, einem nackenden Stengel, und einer dreyſpaltigen, kreuzförmigen Honigbehältnißlippe. Wächſt in der Pfalz, im Meklenburgiſchen, bey Hannover, Regensburg, Frankfurt und anderwärts auf ſumpfigen Wieſen in bergigen Gegenden ♃. An der Wurzel ſtehen 2 bis 3 lanzetförmige Blätter, zwiſchen welchen der Stengel ungefähr bis ½′ hoch wird. Die Blumen ſtehen dicht ährenförmig beyſammen, und ſind grünlich oder gelb. Bl. im Jun.

4793. *Ophr. paludoſa.* **Sumpf-Ragwurz**; mit einem faſt runden Knollen, einem faſt nackenden, fünfſeitigen Stengel, an der Spitze rauhen Blättern, und einer ungetheilten Honigbehältnißlippe. Wächſt im Holſteiniſchen, Mecklenburgiſchen, bey Hannover, Berlin, Hildesheim, und anderwärts auf torfigen Sümpfen ♃. Der Stengel wird ungefähr einen Finger bis einer Hand lang hoch. Die Wurzelblätter ſtehen zu 3 bis 4, ſind ſpatelförmig, an der Spitze größtentheils auf der innern Seite rauh. Die Blumen ſind grün und gelblich, und bilden eine lockere, faſt fingerlange Aehre. Bl. im Jul. und Aug.

4794.

4794. *Ophr. alpina.* **Alpen-Ragwurz**; mit eyrunden Knollen, einem nackenden Stengel, pfriemenförmigen Blättern, und einer ungetheilten ſtumpfen, auf beyden Seiten mit einem Zahn verſehenen Honigbehältnißlippe. Wächſt auf den ſchweizeriſchen und öſterreichiſchen Alpen ♃. Der Stengel iſt ungefähr gegen 2″ hoch, und die Blätter an der Wurzel von gleicher Länge. Die Blumen von 3 bis 12 ſtehen in einer lockern Aehre, und ſind gelblichgrün. Bl. im Jul.

4795. *Ophr. andropophora.* **Menſchenähnliche Ragwurz**; mit faſt runden Knollen, einem blätterigen Stengel, einer gleichbreiten, dreytheiligen Honigbehältnißlippe, deren mittleres Stück verlängert und zweyſpaltig iſt. Wächſt in der Schweiz und in andern ſüdlichen Gegenden von Europa, und wird, nebſt mehrern Arten, auch in deutſchen Gärten ♃ angezeigt. Der Stengel wird ungefähr bis $1\frac{1}{2}'$ hoch. Die Blumen werden mit einer menſchlichen Geſtalt verglichen, an welchen das Käppchen den Kopf, die beiden Seitenblättchen die Arme, und der geſpaltene mittlere Lappen der Lippe die Füße vorſtellt. Das Käppchen iſt grünlich und purpurroth gerändet; die Arme ſind hochroth, und die Lippe iſt bleich, mit zwey goldfarbigen Punkten bezeichnet.

4796. *Ophr. myodes.* **Inſectentragende Ragwurz**; mit faſt runden Knollen, einem blätterigen Stengel, einer länglichen, 4theiligen Honigbehältnißlippe, an welcher die beyden mittelſten Lappen verlängert und lanzetförmig ſind. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Krain, Sachſen, bey Hannover, Regensburg, und andern Orten auf waldigen Berggegenden ♃. Der Stengel wird ungefähr $\frac{1}{2}'$ und drüber hoch. Die Blumen ſind grün, andern an Größe ab, und fallen bisweilen ins Schwarzpurpurfarbige. Bl. im May und Jun.

4797. *Ophr. arachnites.* **Spinnenartige Ragwurz**; mit faſt runden Knollen, und einer breiten, ausgerändeten, mit Anhängen verſehenen Honigbehältnißlippe. Wächſt in der Pfalz, in Sachſen, Krain, bey Frankfurt und anderwärts an ähnlichen Orten, wie die vorige, und bl. zu gleicher Zeit.

DXIV. Geſchl. Tab. CCLXXIV. *Serapias.* **Zimbel.** Dieſe Gattung wird durch ein eyrundes, höckeriges Honigbehältniß, mit einer eyrunden Lippe, unterſchieden. Jede Blume a hat an der Grundfläche ein Deckblatt von verſchiedener Länge, und 5 Blumenblätter c, wo an der Blume d die 3 äußern e und f, und eines der innern g, ſo wie das Nectarium h bey i von der innern Seite ausgebreitet abgeſondert ſind; k die Blume mit dem Nectarium von der Seite iſt bey l vergrößert, wo das Nectarium unten, und die Lippe oben halb abgeſchnitten, und die beyden Staubkolbenhöhlen m, ſo wie die Narbe n, zu ſehen iſt. Das Uebrige folge

unter den Arten, wo die Geschlechtstheile etwas verschieden sind.

4798. *Serap. latifolia.* **Breitblätterige Zimbel, falsche Nießwurz, oder wildes Nießkraut, Wiesendingel**; mit faserigen Wurzeln, eyrunden, den Stengel umfassenden Blättern und hangenden Blumen. Wächst in den mehresten Gegenden Dlds. auf waldigen, buschigen, bergigen und erhabenen Orten ♃. Der Stengel wird über 1′ bis 1½′ und drüber hoch, ist oben mit lanzetförmigen Blättern besetzt, und trägt eine lange, fast nach einer Seite stehende Blumentraube. Die Blumen sind kleiner, als bey S. longifol., wovon die drey äußern Blumenblätter grün, die beyden innern aber etwas roth gestreift sind. Die Lippe ist wie bey S. longifol. auch etwas herzförmig, an der Spitze aber nicht eingekerbt, wodurch sich beyde am besten unterscheiden. Die Geschlechtstheile, sammt der Befruchtung, kommen mit einander überein. Das Saamenbehältniß aber ist ziemlich glatt und kürzer, und die Blüthzeit später zu Ende Jul. und Aug. Witth. oberhalb dem Gerichte, zunächst den Leimgruben unter hohen Fichten, und bey Bergau im Mittelfelde.

4799. *Serap. microphylla.* **Kleinblätterige Zimöel**; mit büschelförmiger Wurzel, kleinen lanzetförmigen Blättern, fast häugenden Blumen, deren Lippe spitzig, an der Spitze schiffförmig, und oben zerschlissen ist, und einem mehlig weichhärigen Saamenbehältniß. Wächst im Braunschweigischen und Lüneburgischen, und wahrscheinlich in mehrern Gegenden in bergigen Waldungen ♃. An einem vor mir liegenden Exemplar ist der Stengel ungefähr ½′ hoch, unten mit 3 Scheiden über einander, und über denselben mit 3 Blättern besetzt. Die Blätter sind ungefähr 1″ lang und ¼ breit. Die Blumen stehen zu 4—5 einseitig über einander, sind etwas gestielt, und die Deckblättchen wenig länger als der Fruchtknoten. Der Stengel und die Blumenblätter äußerlich sind mit ähnlichen Härchen, wie der Fruchtknoten, besetzt.

4800. *Serap. longifolia.* **Langblätterige Zimbel**; mit faseriger Wurzel, schwertförmigen, ungestielten Blättern, und hängenden Blumen. Wächst fast in ganz Dld. nach den Anzeigen auf waldigen Berggegenden ♃, bey Witth. mehr auf sumpfigen Orten. Der Stengel wird ungefähr 1′ bis 1½′ hoch. Die Blumen stehen in einer langen, ziemlich einseitigen Traube, wovon bey a eine abgebildet ist. Die beyden untern Blumenblätter c, und das obere f sind in der Mitte roth, und am Rande weiß, die beyden Seitenblätter g sind nur rothgestreift; die Lippe ist fast ganz weiß, hat an der Grundfläche zwey fleischige Erhöhungen, und das gelbe Nectarium k, vergrößert, ist in der Tiefe zu beyden Seiten roth gestreift. Ferner sind die Geschlechtstheile, so wie ihre Befruch-

tung

tung etwas deutlicher zu machen. Bey o iſt die Narbe, nebſt den beyden Staubkolben, in ihren Höhlen m, mit dem durchſchnittenen Fruchtknoten, von den übrigen Theilen vergrößert abgeſondert, ſo wie bey p auch die Narbe und die Staubkolbenhöhlen q getheilt, bey r aber, etwas von der Seite wieder verbunden ſind. Hier ſind die beyden Staubkolben t aus ihren Höhlen m übek der Narbe o bey s mit einander verbunden, bey u abgeſondert, und v, w noch mehr vergrößert, wovon jeder Befruchtungspollen x aus vier kugelförmigen Theilen beſteht. Vor Oeffnung der Blume und der Befruchtung, bedeckt die Lippe des Honigbehältniſſes k die Staubkolbenhöhlen m, und die Narbe n, über welche ſich die 5 Blumenblätter ſchließen. Zu dieſer Zeit liegen die beyden Staubkolben t, jeder in ſeiner Höhle m eingeſchloſſen, ganz frey, ohne daß ſie mit einander, oder ſonſt mit etwas verbunden ſind, bis gegen den Aufgang der Blume. Zu dieſer Verbindung ſitzt über der Narbe o ein kleines, ganz trocknes Saftbläschen s, welches die Staubkolben in ihren nun geöffneten Höhlen berührt, und nicht damit verbunden iſt, das aber vor Oeffnung der Blume flüſſig und klebrig wird, beyde Staubkolben mit einander verbindet, ſich auch zugleich an die darüber liegende Lippe bey z anhängt, und von ſeinem erſten Sitz ganz frey wird, wodurch die beyden Staubkolben nun mit ſich ſelbſt und der Lippe verbunden, und bey Oeffnung der Blume aus ihren Höhlen vor die Narbe zur Befruchtung gebracht werden. Die beyden Staubklumpen v von der vordern, und w von der hintern Seite, ſcheinen in ihren geſchloßnen Höhlen ſelbſt wie Staubgefäße, theilen ſich aber nachher auf der hintern Seite, und werden auf allen Seiten zu lauter Pollen, welche nirgends eingeſchloſſen ſind, und unter ſich ſelbſt zuſammenhangen. Bl. im Jul. Wirtb. auf der Löbikau bey Dobien, auch auf dem Bruche hinter D. Thomäs Breite und anderwärts.

4801. *Serap. enſifolia.* Schwertförmige Zimbel; mit faſeriger Wurzel, ſchwertförmigen, in zwey Reihen ſtehenden Blättern, äußerſt kleinen Deckblättern, aufrecht ſtehenden Blumen, einer ſtumpfen und kürzern Lippe, als die Blumenblätter. Wächſt in verſchiedenen Gegenden Dlds. in waldigen Berggegenden ♃. Der Stengel wird ungefähr 1′ und drüber hoch; das übrige Aeußerliche zeigt die Abbildung. Die Blumen ſind weiß, in einigen Theilen von den vorigen verſchieden, welche ſchon beym Gattungskennzeichen bis auf die Staubbeutelhöhlen m, und die Narbe o vergrößert, abgeſondert, bemerkt ſind; letztere zwey Theile ſind auch bey m und n etwas von der Seite zu ſehen. Da ich dieſe Pflanze nicht auf ihrem Standorte beobachtet habe, ſo konnte ich auch ihre Befruchtungsart nicht ſo genau bemerken. Bey dieſer Art ſind 2 wahre Staubgefäße p vorhanden, welche

aber, wie bey der vorigen, jedes vor der Befruchtung in ſeiner beſondern Höhle eingeſchloſſen iſt, ohne irgendwo mit einem andern Theile verbunden zu ſeyn, und ſtehen gerade über der Narbe, wo ſie wahrſcheinlich bey Oeffnung ihrer Höhlen zur Befruchtung herab ſtürzen, ſich in zwey Hälften q theilen, und ihren kugelförmigen Staub auf die drüſige Narbe ſtreuen. Bl. im May und Jun. Wittb. bey Bergau im Mittelfelde, und im Anhältiſchen unterhalb Senſt.

4802. *Serap. lancifolia.* **Lanzetblätterige Zimbel**; mit zaſeriger Wurzel, eyrundlanzetförmigen Blättern, Deckblättchen, welche ſo lang als die Saamenkapſel ſind, aufrechtſtehenden Blumen, einer ſtumpfen und kürzern Lippe, als die Blumenblätter. Wächſt, wie vorige, an ähnlichen Orten ♃. Der Stengel hat mit vorigen ähnliche Höhe, und die Blumen ſind ebenfalls weiß. Die Deckblätter aber ſind viel größer, wovon das untere faſt lanzetförmig und länger, als die Blume, die übrigen aber gleichbreit, und ungefähr ſo lang, als der Fruchtknoten ſind. Bl. im May und Jun.

4803. *Serap. rubra.* **Rothe Zimbel**; mit zaſeriger Wurzel, ſchwertförmigen Blättern, aufrechtſtehenden Blumen, und einer ſpitzigen Honigbehältnißlippe. Wächſt faſt in ganz Old. in bergigen Waldungen ♃. Der Stengel erreicht mit vorigen ähnliche Höhe. Die Blumen ſind groß und purpurfarbig, wovon die Lippe weißlich iſt; bl. vom Jun. bis Aug.

DXV. Geſchl. Tab. CCLXXV. *Cypripedium.* **Frauenſchuh.** Die Gattungskennzeichen ſind ein ſcheidenartiges Deckblatt a, 4 bis 5 lange lanzetförmige ausgebreitete Blumenblätter b, und ein aufgeblaſenes, bauchiges, hohles, ſchuhförmiges Honigbehältniß c. d Der Fruchtknoten durchſchnitten, wovon die Blumenblätter abgeſondert ſind, mit den beyden Staubgefäßen e, und der Narbe f von der Seite, bey g von der innern Fläche; beyde werden oben in dem Honigbehältniſſe c, mit einem Schilde h, i bedeckt.

4804. *Cyprip. Calceolus.* **Gemeiner Marienſchuh, Frauenſchuh, Pfaffenſchuh**; mit zaſeriger Wurzel, und eyrundlanzetförmigen Stengelblättern. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Baiern, Sachſen, bey Hannover, Regensburg, Helmſtädt, auf dem Harz, und an andern Orten, in bergigen Waldungen ♃. Der Stengel wird ungefähr 1′ und drüber hoch. Die Blumenblätter b ſind purpurfarbig, und das Honigbehältniß c iſt gelb. Das Uebrige zeigt die Abbildung. Bl. im May und Jun.

4805. *Cyprip. bulboſum.* **Knolliger Frauenſchuh**; mit einem faſt runden Knollen an der Wurzel, und einem faſt runden Wurzelblatte. Wächſt in Sibirien, Lappland und Rußland auf

offenen

offenen Wieſen zwiſchen Waldungen 4, und wird in deutſchen Gärten unterhalten. Der Stengel wird ungefähr eine handbreit hoch. Die Blume hat 5 ſchmale, ſpitzige, purpurfarbig mit Weiß vermiſchte Blumenblätter. Das Honigbehältniß iſt gelb und purpurroth geſtreift. Nebſt dieſer werden in deutſchen Gärten noch zwey andere, als verſchiedene Arten, unter Cyprip. hirſutum, mit großer Blume, und Cyprip. canadenſe mit weißer Blume angegeben.

Zweyte Ordnung.

Hexandria.

Mit ſechs Staubgefäßen.

DXVI. Geſchl. Tab. CCLXXVI. *Ariſtolochia.* Oſterluzey. Die Blume dieſer Gattung hat keinen Kelch; ein an der Grundfläche röhrenförmiges, oben ungleiches, zungenförmiges Blumenblatt a, welches bey b oben ab, und unten lang aufgeſchnitten iſt, in welchem die Staubgefäße und die ſechs Staubwege zu ſehen, und bey c von oben noch mehr vergrößert ſind. Der Fruchtknoten h, durchſchnitten, hinterläßt ein ſechsfächeriges Saamenbehältniß. Das Uebrige der abgebildeten Art iſt unter ihr ſelbſt bemerkt.

4806. *Ariſtol. arboreſcens.* Baumartige Oſterluzey; mit herzförmig-lanzetförmigen Blättern, und einem aufrechten, ſtrauchartigen Stengel. Wächſt in Nordamerika wild, und wird auch in deutſchen Gärten ♄ angezeigt. Der Strauch wird ungefähr 2′ hoch. Die Blumen ſtehen in den Winkeln der Blätter.

4807. *Ariſtol. ſempervirens.* Immergrüne Oſterluzey; mit herzförmiglänglichen, ſcharf zugeſpitzten, am Rande welkenförmigen Blättern, einem ſchwachen Stengel, und einzelnen Blumen. Wächſt auf der Inſel Candien wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Die Stengel liegen auf der Erde, ungefähr 1½′ lang. Die Blumen ſind dunkelbraunroth, und länger als die Blätter. Dieſe Pflanze ſoll innerlich und äußerlich bey den Aegyptern ein großes Gegengift wider Schlangenbiſſe ſeyn.

4308. *Ariſtol. ſerpentaria.* Schlangenwurzel; mit herzförmiglänglichen, flachen Blättern, ſchwachen, biegſamen, runden Stengeln und einzelnen Blumen. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt in deutſchen Gärten 4. Die Stengel ſind an den Gelenken dick und knotig. Die Blumen wachſen auf 1″ langen Stielen, und haben eine dunkelrothe Lippe. Die Wurzel iſt

Geruch und Geſchmack gewürzhaft, in Amerika ein wirkſames Mittel wider giftigen Schlangenbiß, und in Dld. fäulnißwidrig, nervenſtärkend, und ſchweißtreibend.

4809. *Ariſtol. longa.* **Lange Oſterluzey**; mit herzförmigen, geſtielten, ungezahnten, ziemlich ſtumpfen Blättern, einem ſchwachen Stengel, und einzelnen Blumen. Wächſt in Oeſterreich und andern Gegenden des ſüdlichen Europa wild, wird auch in deutſchen Gärten 4 unterhalten. Die Stengel ſind kriechend, ungefähr 1′ lang. Die Blumen ſind grünlich oder ſchmutziggelb, ins Violette fallend, und lang geſtielt. Dieſe Art hat mit der folgenden ähnliche Kräfte.

4810. *Ariſtol. rotunda.* **Runde Oſterluzey**; mit herzförmigen, faſt ungeſtielten, ſtumpfen Blättern, ſchwachem Stengel und einzelnen Blumen. Wächſt in Italien, Spanien, Frankreich und Oeſterreich wild, und iſt in deutſchen Gärten 4. Die Wurzel iſt rundlich und knollig; die Stengel ſind kriechend, die Blumen dunkelroth. Bl. im Jun. und Jul. Offic. Ariſtol. rotundae rad. ſoll an Kräften die vorzüglichſte ſeyn, aber oft mit andern verwechſelt werden.

4811. *Ariſtol. longa.* **Lange Oſterluzey**; mit herzförmigen, geſtielten, ungezahnten, etwas ſtumpfen Blättern, einem ſchwachen Stengel, und einzelnen Blumen. Wächſt, wie vorige Art, in angezeigten Gegenden wild, und iſt in Gärten Dlds. 4. Die Wurzel iſt langkegelförmig. Die Stengel ſind, wie bey voriger, kriechend, aber kürzer, und ungefähr 1′ lang. Die Blumen ſind grünlich oder ſchmutziggelb, ins Violette fallend, und ſtehen auf langen Stielen. Offic. Ariſtol. longae rad. kommt an Kräften mit der vorigen überein.

4812. *Ariſtol. Clematis.* **Gemeine Oſterluzey, Kleine falſche Holwurz, Donnerwurz, Fieberwurz**; mit herzförmigen Blättern, aufrechtem Stengel, und in den Winkeln der Blätter gehäuft beyſammen ſtehenden Blumen. Wächſt in Oeſterreich, Ungarn, Schwaben, und in mittägigen Ländern von Europa wild, und iſt in Gärten, wo ſie einmal hin verpflanzt wird, ſchwer auszurotten. Die Wurzel iſt ſchwach, lang und kriechend. Die Stengel werden ungefähr 2′ bis 3′ hoch. Die Blumen ſind gelblich, und ſtehen zu 3 bis 8 beyſammen, an welchen noch Einiges zu bemerken iſt. Beym Gattungskennzeichen werden gleichförmig 6 Staubgefäße ohne Staubfäden angegeben, bey dieſer Art aber ſind deren 12, welche bey c, nebſt der 6fachen Narbe d, ohne Griffel, von der Oberfläche zu ſehen vergrößert ſind; jedes Staubgefäße f iſt doppelt, und unter oder über jedem Theil der Narbe d, befinden ſich bey g zwey und zwey neben einander. Bey Oeffnung der Blume ſitzen die Staubgefäße unter der Narbe, wie die

aufge-

aufgeſchnittene Blume b zeigt; nachher aber bey der Befruchtung, wenn ſich die Blume i abwärts ſenkt, über der Narbe, und ſind alsdenn zur Befruchtung vollkommen geſchickt, ohne daß Inſekten dazu nöthig ſind. Die Staubgefäße öffnen ſich nicht eher, als bis ſich die Blume erſtlich abwärts neigt, wo ſie alsdann über ihren Narben nicht ſchicklicher und näher zur Befruchtung ſtehen können. Nach Herrn R. Sprengel aber ſoll nur eine einfache Narbe allzeit von den Staubgefäßen entfernt ſeyn und bey ihm allezeit durch Inſekten befruchtet werden, wobey er Hrn. von Linné beſchuldiget, daß er die wahre Narbe nicht gekannt, und ganz falſch angegeben habe; dieſe Beſchuldigung aber möchte Hrn. R. S. wohl ſelbſt treffen, indem er den innern ſternförmigen Theil c ganz unrichtig für die Narbe erkennt, wodurch ihm die Befruchtung bey ſeinen weitläufigen Beobachtungen immer noch, wie zuvor, ein Räthſel bleiben wird! Die Wurzel wird hitzig, reizend, auflöſend, aber bey langwierigem Gebrauche ſchädlich; äußerlich in Geſchwüren, auch gekocht zur Zertheilung hartnäckiger Geſchwülſte bey Pferden angegeben. Die Blüthzeit iſt im May und Juny.

Dritte Ordnung.

Polyandria.

Mit vielen Staubgefäßen.

In einigen neuern Pflanzenverzeichniſſen ſtehen folgende drey Gattungen unter folgender Klaſſe; wie lange aber, iſt vielleicht noch nicht entſchieden.

DXVII. Geſchl. Tab. CCLXXVII. *Arum.* **Aron oder Zehrwurz.** Dieſe Gattung wird nach Linné durch eine einblätterige, kappenförmige Blumenſcheide a; eine Kolbe b, welche oben nackend iſt, an deren Mitte die männlichen c, und unten die weiblichen Blumen d ſitzen, unterſchieden.

4813. *Arum Dracunculus.* **Schlangenkraut, großer vielblätteriger Aron, Drachenwurz, Natterwurz;** mit fußförmigen Blättern, deren Blättchen lanzetförmig, glatträndig ſind, und an Größe der Blumenſcheide gleichen, welche länger als die Kolbe iſt. Wächſt im ſüdlichen Europa wild, und iſt in Gärten Dids. 24. Die Wurzel iſt knollig und dick, der Stengel ungefähr 2′ und drüber hoch, und dunkelroth gefleckt. Die Blätter ſind lang geſtielt. Die Blumenſcheide iſt äußerlich grün, und inwendig

dig dunkelroth. Die Wurzel und die ganze Pflanze hat eine gröſsere Schärfe, als der gemeine Aron.

4814. *Arum. Dracontium.* Drachenwurz, Kleiner amerikaniſcher vielblätteriger Aron, Zehrwurz; mit fuſsförmigen Blättern, und lanzetförmigen, glatträndigen Blättchen, die an Gröſse die Blumenſcheide übertreffen, welche kürzer, als die Kolbe iſt. Wächſt im nördlichen Amerika an feuchten Orten wild, und iſt in Gärten Dld. 4. Der Stengel wird ungefähr $\frac{1}{2}'$ oder drüber hoch, und der Knollen, aus welchem der blumentragende Stengel kommt, vergehet alle Jahre, an deren Stelle wieder kleinere von den ältern zurück bleiben, welche im erſten Jahre gewöhnlich nur ein Blatt hervor treiben. Ungeachtet ich nur eine Blume zum Unterſuchen hatte, ſo ſcheint ſie doch von andern Arten abzuweichen. Der untere Theil des Kolbens b iſt ganz mit ſtaubgefäſsähnlichen Körpern c bedeckt, deren jede 4 und 4, bisweilen auch nur drey auf einer narben- und fruchtknotenähnlichen Erhöhung d ſitzen, welche aber keine Art von Befruchtungsſtaub, als nur eine lautere Flüſſigkeit, enthielten; ferner konnte ich an den Erhöhungen ſo wenig eine wahre Narbe, als einen Fruchtknotenanſatz bemerken; weſshalb deren Beſchaffenheit noch ferner zu beobachten iſt, um zu beſtimmen, ob die Geſchlechtstheile ganz, oder halb getrennt, oder an dieſer Blume ganz unvollkommen geweſen ſind. Die Blüthzeit iſt vom Jun. bis Jul.

4815. *Arum triphyllum.* Dreyblätteriger Aron; mit je drey und drey beyſammenſtehenden Blättern ohne Stengel und halb getrennten Geſchlechtstheilen. Wächſt in Virginien wild, und iſt in deutſchen Gärten 4. Die männlichen und weiblichen Blumen kommen an verſchiedenen Orten aus einer Wurzel; vielleicht iſt es bey der vorigen Art das nämliche.

4816. *Arum maculatum.* Gefleckter und gebräuchlicher Aron, kleine Natterwurz, Zehrwurz, Veronikenwurz, Aronwurz, Kühwurz, Pfaffenpint, Pfaffenblut, Eſelsohren, deutſcher wilder Ingwer, Fieberwurz, Freſswurz, Johannishaupt, Kalbsfuſs, Magenwurz; mit ſpontonförmigen, glatträndigen Blättern, und einer nicht keilförmigen, wie in Houtt. Pfl. Syſt. ſtehet, ſondern keulenförmigen Kolbe ohne Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. an feuchten, ſchattigen Orten 4. Bl. im May und Jun. Offic. Ari radix. Die friſche Wurzel zieht Blaſen; getrocknet iſt ſie magenreinigend und ſchleimauflöſend; als Pulver in Wunden geſtreuet, reinigend; in der Haushaltung zu Seife, und von der Schärfe befreyt, zu Brod dienlich. Die rothe beerartige Frucht wird zum Rothfärben, und von den Frauenzimmern zur Schminke gebraucht. Käſe in die Blätter gewickelt, iſt vor Maden ſicher.

4817.

4817. DXVIII. Geſchl. Tab. CCLXXVIII. *Calla palustris.* Sumpfſchlangenkraut, rother Waſſerpfeffer, Waſſerſchlangenwurz, Waſſeraron, Froſchlöffel, Froſchkraut, Waſſerdrachenwurz, Drachenſchwanz, Waſſernarterwurz; die einzige in Old. wildwachſende Art, deren Gattungskennzeichen eine flache Scheide a iſt, in welcher eine Kolbe bey b durchſchnitten, mit vielen Blümchen ohne Kelch und Blumenblatt bedeckt iſt, und eine beerenartige Frucht hinterläßt. Wächſt in vielen Gegenden Deutſchlands an ſumpfigen und wäſſerigen Orten ♃. Die Staubfaden ſtehen in unbeſtimmter Zahl um ihre Fruchtknoten, wovon d einer durchſchnitten, mit 4 Staubfäden vergrößert iſt. Ein Fruchtknoten enthält 6 bis 8 Saamenanſätze; jeder Staubfaden hat ein doppeltes Staubgefäße e, welches ſich oben quer öffnet. Bl. im Jun. Die beerenartige Frucht, von der Größe einer Wallnuß, wird im Aug. ſchön roth und reif. Die friſche Wurzel hat anfangs einen etwas ſchleimigen Geſchmack, hinterläßt aber bald eine brennende Schärfe, gleich dem gewöhnlichen Aron; gedörrt hat man ſie in Schweden zur Zeit der Theurung als Brod gebacken. Wittb. in der Specke und anderwärts.

DXIX. Geſchl. Tab. CCLXXIX. *Zoſtera.* Waſſerriemen. Dieſe Gattung unterſcheidet ſich durch gleichbreite Blätter, an deren Grundfläche die Staubfäden und Staubwege in einer gleichbreiten Scheide a, ohne Kelch und Blumenblätter, wechſelsweiſe ſtehen, wovon einige der letztern mit ihrem Fruchtknoten bey b abgeſondert, und c ein Fruchtknoten vergrößert iſt, worauf die Saamen d folgen.

4818. *Zoſtera marina.* Meerriemen, gemeiner Waſſerriemen, Meertang; mit ungeſtielten Saamenbehältniſſen. Wächſt auf flachem Grunde des Meeres, im Holſteiniſchen, Oldenburgiſchen und andern europäiſchen Gegenden, ob ♃? ♂? oder ☉? Die Blüthzeit finde ich eben ſo wenig angezeigt. Die Saamen d auf ihrem Fruchtboden ſind aus der Scheide herausgelegt, deren Behältniß bey e vergrößert, lang aufgeſchnitten, und unterhalb der obern Spitze bey f angewachſen iſt; dieſe Spitze war vorher der Griffel. Der Saame iſt ziemlich eyförmig, kaum merklich zuſammengedrückt, geſtreift, und bey g mehr vergrößert durchſchnitten. Dieſe Pflanze ſoll in den am Meer liegenden Gegenden zum Dachdecken bis 100 Jahr lang dauern, und als guter Dünger genützt werden.

4819. *Zoſtera oceanica.* Oceaniſcher Waſſerriemen, Oliventang; mit geſtielten, olivenförmigen Saamenbehältniſſen. Wächſt im Holſteinſchen und andern europäiſchen Gegenden in dem großen Weltmeere. Weder bey dieſer, noch bey der vorigen Art habe ich die männlichen Theile ſelbſt beobachten können, und

und an trocknen Pflanzen habe ich nichts männliches gefunden. Nach einigen neuern Bemerkungen soll diese Gattung, nebst den beyden vorigen, in der folgenden Klasse stehen.

Ein und zwanzigste Klasse.

Monöcia.

Mit getrennten männlichen und weiblichen Blumen auf einer Pflanze, oder mit halbgetrennten Geschlechtstheilen.

Die hier vorkommenden Pflanzen stehen unter folgenden acht Ordnungen.

Erste Ordnung.

Monandria.

Mit einem Staubgefäße.

4820. DXX. Geschl. Tab. CCLXXX. *Zanniehellia palustris.* Sumpf-Zannichellie; die einzige bekannte Art dieser Gattung, hat männliche Blumen ohne Kelch und Blumenblatt, und weibliche Blumen, mit einem glockenförmigen Kelche, ohne Blumenblatt. Die hier abgebildete Pflanze, außer einigen von Michelli entlehnten Theilen, scheint mit der vor mir liegenden überein zu kommen; aber das entlehnte abgesonderte Stück a, mit dem Staubfaden b, dem glockenförmigen Kelche c, mit 5 Staubwegen d, mag wohl etwas verschieden seyn, wo auch das Staubgefäße g durchschnitten viereckig ist. e Ein vergrößert abgesonderter Fruchtknoten. f Der Saame natürlich und vergrößert durchschnitten. Das Uebrige zeigt die Abbildung. Wächst in den mehresten Gegenden Dlds. in Wassergräben und anderm stehendem Wasser Bl. im Jul.

DXXI. Geschl. Tab. CCLXXX. *Chara.* Armleuchter. Diese Gattung wird durch ein Staubgefäße a, bey b durchschnitten, ohne Kelch und Blumenblatt, an der Grundfläche einer weib-

weiblichen Blume c, mit einem vierblätterigen Kelche, deren Fruchtknoten eine 5spaltige Narbe hat, und einen einzigen Saamen unterschieden. d Die Frucht noch mehr vergrößert, bey e durchschnitten, aus welcher einige Theile f abgesondert sind. Diese Theile habe ich von der Schmiedelschen Abbildung entlehnt, bey meiner Beobachtung aber nicht genau so, und eben so wenig einen vierblätterigen Kelch, den ich auch hier nicht finde, entdecken können, wovon bey g ein Theil nach meiner Bemerkung der abgebildeten Art abgesondert und vergrößert ist.

4821. *Chara tomentosa.* **Filziger Armleuchter**; mit eyrunden, am Stengel sitzenden Dornen. Wächst in Seen, Teichen, Weihern, Sümpfen und Wassergräben in verschiedenen europäischen Gegenden, unter andern auch bey Spandau, doch seltener als die folgende Art. Die kleinen Blätter stehen kranzartig um den Stengel; im frischen Zustande ist die Pflanze röthlich, getrocknet aber aschgrau.

4822. *Chara vulgaris.* **Gemeiner Armleuchter, stinkender Katzenzahl, Wasserschaftheu, Pferdeschweif, stinkendes Schaftheu**; mit einzelnen Stengeln und einwärts gezahnten Blättern. Wächst in ganz Dld. in Wassergräben und anderm stehenden Wasser. Die Stengel sind glatt, oft 1′ lang, in viele Nebenzweige getheilt, mit pfriemenförmigen, an der innern Seite gezahnten Blättern, wirtelförmig besetzt, an welchen die Saamen sitzen. Bl. im Jun. und Jul. Wittb. im Stadtgraben. Der Geruch dieser Pflanze ist sehr stinkend, und soll eine giftige Eigenschaft haben.

4823. *Chara hispida.* **Steifborstiger Armleuchter**; mit an dem Stengel sitzenden, haarförmigen, gedrängt beysammen stehenden Dornen. Wächst besonders in salzigem Gewässer, in Bayern, Sachsen, im Nassauischen, Meklenburgischen, Holsteinischen, Oldenburgischen, bey Hannover, Leipzig und andern Orten Dlds. Im frischen Zustande ist sie meißlich und blaßgrün. Bl. im Jun. und Jul.

4824. *Chara flexilis.* **Biegsamer Armleuchter**; mit Stengeln und durchflechtigen, obekwärts breiten Gelenken ohne Dornen. Wächst in der Pfalz, in Baiern, im Meklenburgischen, Hannöverischen, bey Wittenberg und andern Orten Dlds. in Gräben und andern stehenden Gewässern. Daß die hier in natürlicher Größe abgebildete Pflanze die nämliche ist, welche Schmiedel unter diesem Namen mit den entlehnten Theilen a, b, c, d, e, f, genau abgebildet hat, ist kein Zweifel, obschon meine Bemerkungen g, h, i, k, l, nicht ganz damit überein kommen; vielleicht habe ich vom May bis Jun. nicht die rechte Zeit getroffen. Ob aber das hierbey angegebene Kennzeichen diese Pflanze kenntlich

mache, und ob die beyden beym Vall. hier angeführten Abbildungen unter eine Art gehören, ist wohl zu bezweifeln, weßhalb auch in der Baierischen Flora das Kennzeichen abgeändert ist, wo die Pflanze glatt, ohne Stacheln, mit Blättern, die an der Spitze gelblich sind, angegeben wird. Hier bey Wittenb. ist diese an mehrern tiefliegenden, oft sumpfigen und quelligen Orten in Wassergräben, bis 1′ und drüber lang, in verschiedene Zweige getheilt. Die ganze Pflanze, von der Wurzel bis in die äußersten Spitzen, bestehet aus lauter feinen Röhren, welche von einem Gliede zum andern ganz mit Wasser angefüllt sind, wo allemal eine Scheidewand ist. Ihre Röhren sind weich und zart; wenn man sie zerreißt oder schneidet, wo das Wasser herausfließt, fallen sie sogleich wie nichts zusammen, und verlieren ihre Gestalt. Die kleinen röhrenförmigen Zweige, welche keine Blätter heißen können, stehen zu 5, 6, 7 bis 8 wirtelförmig, und sind am Ende gewöhnlich 2- bis 3spaltig. Die Geschlechtstheile habe ich nur in dem Winkel der zweyspaltigen bemerkt, wo sich zuletzt einer der zwey Gabelzinken verliert, und der andere bey g vergrößert ist; an diesem habe ich größtentheils nur einen braunen, kugelförmigen Theil h, und bisweilen auch einen zweyten, weißlichen i gefunden, welcher schneckenförmige Streifen, und eine 4spaltige Mündung hatte. Bey der Oeffnung des erstern k, zeigte sich ein schlängliches Gewebe, und in dem zweyten i, dessen Gestalt ich für eine Blume hielt, war ein ähnlicher weißer Körper l, auf der Grundfläche sitzend, enthalten, welcher, im Wasser geöffnet, blasenförmige Theile von sich gab, die sich nicht mit dem Wasser vereinigten. Nach diesen, und den oben angegebenen Theilen, bin ich noch zweifelhaft, welches die männlichen oder weiblichen sind. Wittenb. bey der Antoniusmühle, bey Dobien, auf den Bläserschen Wiesen, und anderwärts in Wassergräben.

Zweyte Ordnung.

Diandria.

Mit zwey Staubgefäßen.

DXXII. Geschl. Tab. CCLXXXI. *Lemna.* Wasserlinse, Entengrün. Diese Gattung ist neuerlich, obgleich nicht ganz, doch zum Theil, von einigen genauen Beobachtern, mit wahren Zwitterblumen angezeigt worden, und verdiente vor andern eine Stelle in der zweyten Klasse erster Ordnung; gleichwohl werden ihre Geschlechtstheile sämmtlich noch als halb getrennt beschrie-

beſchrieben. Hätte ich meine Beobachtungen beym Anfange meines Handbuchs gemacht, ſo würde ich ſie an ihren gehörigen Ort geſetzt haben. a Die Pflanze in natürlicher Größe, bey b vergrößert. Die Blume c hat einen zweylippigen Kelch, kein Blumenblatt, zwey Staubfäden, und einen Griffel mit ſtumpfer Narbe. Letztere ſind bey d, von zwey Seiten noch mehr vergrößert, abgeſondert. Der Fruchtknoten iſt eyrund und einfach, hat auf ſeinem Griffel eine faſt kopfförmige abgeſtumpfte Narbe f, und an der Grundfläche zu beyden Seiten ſtehen die zwey Staubfäden, jeder mit einem doppelten Staubgefäße e, welche ſich zur Seite quer öffnen. Nach der Geſtalt und Beſchaffenheit des Fruchtknotens hinterläßt ſelbiger einen einzigen Saamen.

4825. *Lemna triſulca.* Große Waſſerlinſe, Waſſerewig, dreyſpitzige Waſſerlinſe, Waſſerdreyblatt, Waſſerepich, Waſſerepheu; mit geſtielten lanzetförmigen Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. in Waſſergräben und anderm ſtehendem Waſſer, gewöhnlich mehr unter dem Waſſer, als auf der Oberfläche. Gewöhnlich wächſt ein Blatt aus dem andern, ſo daß immer ein Dreyblatt an dem andern hängt. Die Blüthzeit wird von einigen im Jun. und Jul. angegeben, obſchon noch kein Schriftſteller bekannt iſt, der ſie geſehen hat. Die Enten finden dieſe Pflanze als ein angenehmes Futter. Wittenb. im Stadtgraben und andern Orten.

4826. *Lemna minor.* Kleine Waſſerlinſe, Entengrün, Entenlinſen, Entenflot, gemeine See-, Meer- oder Teichlinſen, Entengrütze; mit ungeſtielten, auf beyden Seiten ziemlich flachen Blättern, und einzelnen Wurzeln. Wächſt in ganz Dld. in allen Waſſergräben und Teichen. Ihre Geſtalt, Wurzel und Größe zeigt die Abbildung, welche dicht beyſammen oft das ganze Waſſer bedecken und grün machen. Bl. im Jun. mit der folgenden Art zu gleicher Zeit. Wittenb. allenthalben.

4827. *Lemna gibba.* Höckerige Waſſerlinſe, Buckellinſe, linſenförmiges Entengrün; mit ungeſtielten, auf der Unterfläche halbkugelrunden Blättern und einzelnen Wurzeln. Wächſt faſt in ganz Dld. mit vorigen an ähnlichen Orten oft unter einander, und bl. zu gleicher Zeit. Dieſe Art iſt wenig größer, als vorige, aber doppelt ſtärker, welche bey g vergrößert durchſchnitten iſt. Einige wollen ſie nur für eine Abänderung der vorigen halten, woran ich aber zweifele, indem beyde, in und außer der Blüthzeit, unter einander ſich immer gleich bleiben, und bald von einander zu unterſcheiden ſind. Die Blüthzeit wird zwar bey der vorigen ſchon im May angegeben; allein hier habe ich ſie gewöhnlich im Jun. bemerkt. Dabey findet man aber immer nur einen Staubfaden auf einmal über dem Waſſer geöffnet, wo der

andere

noch in dem Kelche verborgen ist, bis der erste sein Geschäft verrichtet hat, wo alsdenn erst der andere hervor kommt; oft ist zu Anfang auch nur der Griffel allein zugegen. Die Narbe ist kopfförmig, und hat auf ihrer Oberfläche eine schüsselförmige Vertiefung, in welcher ein klebriger kugelrund erhabner Saftropfen sitzt. Der Befruchtungsstaub ist kugelrund; die wahre Gestalt des reifen Saamens habe ich aber noch so wenig gefunden, als die Blüthe der ersten Art.

Dritte Ordnung.

Triandria.

DXXIII. Geschl. Tab. CCLXXXI. *Typha.* **Rohrkolbe.** Diese Gattung entspricht nach ihren Kennzeichen dieser Ordnung nicht ganz, wie gewöhnlich angegeben wird. Es sind nur 2 Arten bekannt, und beyde in Dld. an vielen Orten einheimisch, aber wahrscheinlich noch nicht richtig beobachtet. Von der ersten ist bey A die ganze Pflanze 12 bis 16 und mehrmal verkleinert, wovon B die Kolbe in natürlicher Größe abgesondert, und vor der Blüthe ganz mit den gewöhnlichen Blättern bedeckt ist. Am Obertheil dieser Kolbe sitzen die Staubfäden a vergrößert, von b abgesondert, welche vor der Blüthe außer den gewöhnlichen Blättern, noch besonders von andern häutigen weißlichen, an der Spitze gespaltenen, bald abfallenden Blättern verschiedener Größe n eingehüllt sind. Drey dieser Staubfäden a sollen eine männliche Blume ausmachen, einen dreyblätterigen Kelch, und kein Blumenblatt haben? Das letzte finde ich auch nicht, und an der Grundfläche der Staubfäden sitzen verschiedene lange, gleichbreite, häutige, weiße Blättchen c; wie viel aber von einem, so wie von dem andern, zu einer Blume gehören, ist vielleicht noch nicht entschieden. Ein Staubfaden hat 1, 2, 3, 4, 5 bis 6 Staubgefäße, wovon ich nichts bemerkt finde. Die weiblichen Blumen machen den untern Theil der Kolbe f aus, wo man auf der äußern Fläche der Kolbe von jeder Blume nur die Narbe oder den Staubweg sehen kann; d eine dieser Blumen abgesondert, hat weder Kelch noch Blumenblatt, sondern ist an der Grundfläche mit einem Büschel gegliederter Haare umgeben, soll auf einer Borste sitzen, und eine haarförmige Narbe e haben! Keines der beyden letztern ist richtig beobachtet; denn die Narbe ist flach, etwas nachenförmig, und hat nicht das geringste Haarförmige, sitzt aber auf einem haarförmigen Griffel, und die angebliche Borste unter dem Fruchtknoten,

findet

findet erſtlich nach der Befruchtung, beſonders an dem Saamen, ſtatt, wo ſich der untere Theil des Fruchtknotens verlängert; auch an dem reifen Saamen g, wo die häutige Saamendecke geöffnet iſt, kann man an der bleibenden Narbe h nichts haarförmiges erkennen. i Der Saame aus ſeiner Einhüllung, iſt langeyrund, mit ſehr feinen Härchen bekleidet, und iſt, ſammt ſeiner Einhüllung, wahrſcheinlich auch noch nicht beobachtet.

4828. *Typha latifolia.* **Breitblätterige Rohrkolbe, Weiher-, Waſſer- oder Teichkolben, Dietlekolben, Maskolben, Narrenkolben, Liſchkolben, Rohr- oder Teichpumpen, Pumpskeulen, Moorkolben, Knoſpen, Schmakeduſen, Schmakedungen, Wamsknittel;** mit faſt ſchwertförmigen Blättern, und einer Blüthenähre, an welcher die männlichen und weiblichen Blumen, ohne Zwiſchenraum, an einander ſitzen. Wächſt faſt in ganz Dld. in Teichen, Sümpfen und andern ſtehenden Gewäſſern ♃, 6′, 8′ bis 10′ hoch. Die Kolbe wird oft länger und ſtärker, als die abgebildete iſt. Von den Blättern, welche oberwärts gewöhnlich länger, als der Stengel ſind, iſt bey m ein Stück aus der Mitte in natürlicher Größe ausgeſchnitten, auf der äußern Seite erhaben, und auf der innern ausgehöhlt; gegen die Spitze ſind die Blätter ziemlich ſchwertförmig, aber an keinem Orte, weder bey dieſer, noch bey der folgenden Art, dreyſchneidig, wie in Reygers Flora ſtehet. Während der Blüthe iſt die weibliche Kolbe grün, welches die Narben ſind; wird aber gegen die Reife braun, und zuletzt faſt ſchwarz, und die oberſte männliche fällt vor der Reife ab. Die reifen Saamen mit den gegliederten Haaren bilden eine Art von Wolle, welche, mit Schweinefett vermiſcht, zu einem Umſchlag auf Brandſchäden gut ſeyn ſoll; dient armen Leuten auch zu Betten. Dieſe Blätter werden vom Faßbinder gebraucht. Bl. im Jul. Witterb. im Stadtgraben. Vor Oeffnung der Staubgefäße iſt auch der obere Theil der männlichen Kolbe grün, wo mir die äußerſten grünen Enden der Staubgefäße ſichtbar ſind.

4829. *Typha angustifolia.* **Schmalblätterige Rohrkolbe;** mit halbwalzenförmigen Blättern, und Ähren, an welchen die männlichen und weiblichen Blumen etwas von einander entfernt ſtehen. Wächſt mit der vorigen an ähnlichen Orten ♃, doch etwas ſelten; iſt gewöhnlich einige Schuh niedriger, und die Blätter oft nicht halb ſo breit; auch die Kolbe iſt kürzer, und kaum halb ſo ſtark. An einigen Orten habe ich die ganze Pflanze faſt von ähnlicher Höhe, wie die vorige, gefunden, wo ich auch, wegen der Geſtalt der Blätter, faſt zweifelhaft war, ob es dieſe oder die vorige Art ſey, wenn ich nicht die abgeſetzte Kolbe gefunden hätte, deren Abſatz bey p mit dem Ober- und Untertheile verkleinert

kleinert ist. Außer diesem, dem einzigen gewissen Unterschiede, habe ich an dem Befruchtungsstaube noch einen zweyten bemerkt, der aber nicht für jeden Liebhaber brauchbar ist. Die Staubgefäße, wo bey k eines vergrößert durchschnitten ist, stehen hier oft in mehrerer Zahl, bisweilen bis 9 auf einem Faden, als die vorigen, und enthalten einen einfachen, kugelrunden Staub l, welcher bey der vorigen Art aus 4 ähnlichen Theilen, wie auch bey einigen Serapiis zusammen gesetzt ist. Die Theile dieser Art werden zu ähnlichem Gebrauch angerathen. Bl. zu gleicher Zeit, unweit Witt. bey Coßwig, an dasiger Pfaffenheide, und bey Pilsch im Anhältschen, in dem dasigen sogenannten Wehrpfuhl.

DXXIV. Geschl. Tab. CCLXXXII. *Sparganium.* **Igelsknospe.** Diese Gattung unterscheidet sich durch männliche Blumen a, welche in runden Köpfchen beysammen stehen, und mit einer gemeinschaftlichen Hülle aus gleichbreiten abfallenden Blättchen umgeben sind; auf gleiche Art stehen die weiblichen Blumen f beysammen, und sind mit ähnlichen Hüllblättchen umgeben, deren Fruchtboden bey g senkrecht durchschnitten ist; beyderley Blumen haben kein Blumenblatt. b Eine der männlichen Blumen vergrößert, soll drey Staubfäden, und, so wie die weiblichen h, einen dreyblätterigen Kelch haben; bey genauer Beobachtung habe ich nicht entscheiden können, wie viel Staubfäden und Kelchblättchen c zu einer Blume gehören möchten. So haben auch die weiblichen Blumen 3 oder 4 schuppenartige Kelchblättchen k, einen Fruchtknoten mit einem Griffel, und einer ein- oder zweyfachen Narbe i, welcher auf seinem Fruchtknoten eine nußartige, ein- oder zweyfächerige Frucht, bey m durchschnitten, hinterläßt, die in jedem Fache einen Saamen enthält. Die Staubgefäße d sind doppelt, und der Staub e ändert trocken oder feucht aus dem ey- ins kugelförmige seine Gestalt.

4830. *Sparganium ramosum.* **Aestige Igelsknospe, Knospengras, Riedknospen, Schwertelried, Grasried;** mit dreyseitigen, rinnenförmigen, aufrechten Blättern, und einem ästigen Stengel. Wächst fast in ganz Dld. in Wassergräben und anderm stehendem Wasser ♃. Der Stengel wird 2′ bis 3′ und drüber hoch, in Zweige getheilt, und an den Winkeln mit Blättern besetzt, wovon bey n der Durchschnitt natürlich und vergrößert zu sehen, aber dabey zu bemerken ist, daß auch jene der folgenden Art dreyseitig und nachenförmig sind. Die Blumenköpfe sitzen an den nackenden Zweigen wechselsweise und ungestielt; bey der folgenden Art aber stehen sie auf besondern Stielen über den Blattwinkeln, wie die Abbildung zeigt, welches anstatt der ähnlichen Blätter vielleicht zu einem bessern Unterschiede dienlich wäre. Die männlichen und weiblichen Kelchblättchen c, k sind ganz stumpf,

ſtumpf, und ebenfalls von folgenden verſchieden; die Narben i ſind ein- oder zweyfach. Bl. im Jun. und Jul. Wittenb. im Stadtgraben und andern Orten. Nach Linné war folgende Art nur eine Abänderung von dieſer. Die Wurzel ſoll wider den Schlangenbiß dienlich und ſchweißtreibend ſeyn.

4831. *Sparg. ſimplex.* **Einfache Igelsknoſpe**; mit ſchwertförmigen, aufrechten, an der Grundfläche faſt dreyeckigen Blättern, und einfachem Stengel. Wächſt wahrſcheinlich auch in den mehreſten Gegenden Dlds. in Waſſergräben und Sümpfen ♃. Der Stengel wird ungefähr 1½′ hoch. Die Blätter ſind ſchmäler, als die vorigen, und auf der innern Fläche nicht ſo tief ausgehöhlt; den Durchſchnitt n und das Obertheil der Pflanze, nebſt den übrigen Theilen, zeigt die Abbildung; die Narbe i iſt einfach. Bl. im Jun. etwas früher, als die vorige. Witt. auf den Bläſerſchen Wieſen, und bey Dobien auf der Löbigkau.

4832. *Sparg. natans.* **Schwimmende Igelsknoſpe**; mit liegenden flachen Blättern, (wobey noch hinzugeſetzt werden könnte,) und in den Blattwinkeln ſitzenden ungeſtielten weiblichen Blumenköpfen, welches ſie ganz von den beyden vorigen unterſcheidet. Der Stengel wird unter und über 1′, 2′ und drüber hoch, nachdem der Standort iſt. Wächſt in verſchiedenen Gegenden Dlds. in Gräben, Teichen und Sümpfen ♃.

4833. DXXV. Geſchl. Tab. CCLXXXIII. *Zea Mays.* **Mays, Mayz, ſpaniſcher Weizen, indiſches Korn, Welſchkorn, türkiſches Korn, türkiſcher Weizen**; die einzige in Dld. kultivirte Art. Die Gattungskennzeichen ſind männliche Blumen in einer lockern Aehre, welche bey a in natürlicher Größe abgeſondert ſind; ein zweybälgiger Kelch b, enthält zwey Blümchen c, welche bey d abgeſondert ſind; jedes Blümchen hat 2 Spelzen und 3 Staubfäden, wovon die äußere Spelze etwas länger als die innere, und bauchig, die innere aber flach und ſtumpf zweyzähnig iſt; bey e ſtehen 2 Kelche b auf einem Stiele, aus deren jedem nur eine Blume mit drey Staubfäden, eher als die andere, zur Blüthe kommt. Die Zahl der Staubgefäße in jedem Blümchen iſt ſich immer gleich, aber die Zahl der Staubfäden ſehr veränderlich, indem bald 2, bald 3 Staubgefäße auf einem Faden ſitzen, oder es hat auch jedes Staubgefäße ſeinen eigenen Faden, wie bey f, g, h zu ſehen iſt, an deren Grundfläche ein zweyblätteriges, kurzes, abgeſtumpftes Nectarium ſitzt. Die Staubgefäße, bey i vergrößert und durchſchnitten, ſind zweyfächerig, ſpringen am obern Ende auf, und ſollen faſt dreyeckig ſeyn; ich finde nichts Dreyeckiges, wie der Durchſchnitt zeigt. Der Befruchtungsſtaub k iſt kugelförmig. Die weiblichen Blumenähren ſtehen unter den männlichen in den Blattwinkeln, und ſind durch häutige Blätter bedeckt,

wovon bey m eine Blume, natürlicher Größe, mit ihrem fadenförmigen Griffel n, und o ein Stück deſſelben vergrößert abgeſondert iſt; jede Blume m hat einen zweybäuchigen, rundlichen, dicken, am Rande gefranzten Kelch, welcher bey p, ſammt dem Griffel, abgeſondert iſt, wo noch 4 bleibende kleinere Spelzen, 2 auf der einen Seite p, und 2 auf der andern q, den Fruchtknoten r umgeben. Die reife Frucht s enthält ſo viele Saamen, als Fruchtknoten vorhanden waren. Die Pflanze A iſt ungefähr 10 und mehrmal verkleinert, ſtammt aus Amerika, wird in verſchiedenen Gegenden, beſonders im ſüdlichen Europa ☉ ſtark gebaut, und nach Beſchaffenheit der Landesgegend, wie auch des Bodens 4′, 6′, 8′, 10′ bis 12′ und drüber hoch, wobey nicht nur in der Größe, ſondern auch vorzüglich in der Farbe des Saamens verſchiedene Abänderungen bekannt ſind. Der Saame wird zu Brod und andern Speiſen, auch zu Bier, Brandwein, und ſammt den Blättern für das Vieh genutzt. Das Mark der Stengel enthält einen zuckerartigen Syrup, welcher aber im nördlichen Deutſchland von keinem ſonderlichen Nutzen ſeyn dürfte, wie einige neuerliche Proben zeigen. Die Blätter ſollen auch zu Papier nützlich ſeyn. Bisweilen finden ſich an der Grundfläche der männlichen Aehre auch weibliche Blüthen, wie ich ſie ſelbſt in meinem Garten bemerkt habe. Eine neuerlich bekannt gewordene zweyte Art unter Zea. Curagua, mit ſägeartig gezahnten Blättern, und eckigen zugeſpitzten Saamen, iſt in Dld. noch nicht ſehr bekannt.

4834. DXXVI. Geſchl. Tab. CCLXXXIV. *Triſacum hermaphroditum.* Zwitterlöchergras. Dieſe Gattung wird durch getrennte männliche und weibliche, oder auch Zwitterblüthen auf einer Pflanze, und löcherförmige Buchten an der Grundfläche des Kelchs a, nebſt andern Theilen unterſchieden, welche aber an gegenwärtiger abgebildeten Art nicht ganz damit überein kommen. Sie wächſt in Jamaika wild, und iſt in Gärten Dlds. ☉. Der äſtige Halm, wovon das Obertheil ſammt der Blumenähre abgebildet iſt, wird 1′ und drüber hoch. Bey a iſt ein Aehrchen vergrößert abgeſondert; dieſes wird von einigen als ein 4- oder 5bälgiger Kelch angegeben, der ungefähr 2, 3 bis 4 Blümchen enthalten ſoll; ich will dieſen Kelch ein beſonderes Aehrchen nennen, welches 4 bis 6 Blümchen enthält, wovon erſtere gewöhnlich oberwärts, die letztern aber unten an der Hauptähre ſitzen. Von den 6 Blümchen in einem Aehrcheu a ſtehen gewöhnlich 5 im Umkreiſe, und das 6te in der Mitte auf einem kurzen Stiele, welches bey b mit 2 der äußern zu ſehen iſt, wovon die übrigen abgeſondert, und zwey davon größtentheils unvollkommen ſind. Jedes dieſer äußern Blümchen c hat einen 2bälgigen Kelch, wovon das äußere Bälgchen d das innere e umgiebt, und an der

innern

innern Seite noch einen ſchmalen Abſchnitt f hat; ferner hat jedes Blümchen g 2 Spelzen, wo bey h die äußere, und bey i auch die innere von dem Fruchtknoten mit 2 Griffeln, und den 3 Staubfäden abgeſondert iſt. An dem 6ten geſtielten, in der Mitte des Fruchtbodens k ſtehenden Blümchen l, iſt das äußere Bälgchen m gewöhnlich mehr oder weniger 3ſpaltig; die äußere Spelze n, ſammt der zweyten und den Geſchlechtstheilen, kommt übrigens mit vorigen überein. An den 4blumigen Aehrchen iſt an der Stelle des geſtielten Blümchen in der Mitte größtentheils nur eine Borſte oder ein Spitzchen vorhanden.

4835. DXXVII. Geſchl. Tab. CCLXXXV. *Coix Lacryma.* Thränengras, Steinſaamen, Steingerſte, Hiobsthränen, Frauenthränen, Moesthränen, gemeines Thränengras, großer Meer- oder Perlhirſe und Paternoſterkraut; wächſt in Indien wild, und wird in deutſchen Gärten ☉ aus Saamen unterhalten, iſt aber an einem temperirten Orte auch ♃. Die Gattungskennzeichen ſind männliche und weibliche Blumen a und b, in entfernten Aehren; vom erſtern enthält ein zweybälgiger Kelch c, vergrößert, zwey Blümchen d und e; jedes beſtehet aus 2 Spelzen, enthält 3 Staubfäden und 2 Nectarblättchen, wo bey f eine Spelze abgeſondert iſt, und bey g die abgeſtumpften Nectarblättchen zu ſehen ſind. h Ein ſtark vergrößertes Staubgefäße durchſchnitten, enthält kugelrunden Staub i. Eines dieſer Blümchen ſoll weder männlich noch weiblich ſeyn; ich habe beyde größtentheils vollkommen männlich, eins wie das andere, gefunden. k Eine weibliche Blüthe, wo bey l die männliche Aehre abgeſondert iſt, wird von einer hornartigverhärteten Hülle umgeben, welche bey m oberwärts abgeſchnitten, und bey n ganz abgeſondert iſt, wo hinter dem Stiele l der männlichen Blumenähre, noch zwey ähnliche, am Ende abgeſtumpfte Stielanſätze o, und vor denſelben ein kleines, gleichbreites, ſpitziges, ſpreuartiges Blättchen p ſitzet. Uebrigens wird die weibliche Blüthe außer den gedachten Theilen und der erſten Hülle k, noch mit einer zweyten Hülle q umgeben, und hat 2 Bälgchen r und s, welche 2 Spelzen t, und den Fruchtknoten u, einſchließen; an der Grundfläche des Fruchtknotens ſitzen 3 Staubfäden mit unfruchtbaren Staubgefäßen w. Der Saame iſt in der hornartigverhärteten Hülle k eingeſchloſſen, welche bey vollkommner Reife äußerlich ſchwarz und glänzend iſt.

Carex. Segge, oder Riedgras. Die Beſchreibung dieſer Gattung ſollte nach ihrer Ordnung hier nothwendig folgen. Da aber bey den verſchiedenen Arten, wegen großer Aehnlichkeit unter einander, oft eine bald unter dieſem, bald unter jenem, oder auch wohl in einem Werke unter 2 bis 3 verſchiedenen Namen beſchrieben wird, welches wahrſcheinlich noch manche fehlende richtige Ab-

wovon bey m eine Blume, natürlicher Größe, mit ihrem fadenförmigen Griffel n, und o ein Stück deſſelben vergrößert abgeſondert iſt; jede Blume m hat einen zweybäuchigen, rundlichen, dicken, am Rande gefranzten Kelch, welcher bey p, ſammt dem Griffel, abgeſondert iſt, wo noch 4 bleibende kleinere Spelzen, 2 auf der einen Seite p, und 2 auf der andern q, den Fruchtknoten r umgeben. Die reife Frucht s enthält ſo viele Saamen, als Fruchtknoten vorhanden waren. Die Pflanze A iſt ungefähr 10 und mehrmal verkleinert, ſtammt aus Amerika, wird in verſchiedenen Gegenden, beſonders im ſüdlichen Europa ⊙ ſtark gebaut, und nach Beſchaffenheit der Landesgegend, wie auch des Bodens 4′, 6′, 8′, 10′ bis 12′ und drüber hoch, wobey nicht nur in der Größe, ſondern auch vorzüglich in der Farbe des Saamens verſchiedene Abänderungen bekannt ſind. Der Saame wird zu Bred und andern Speiſen, auch zu Bier, Brandwein, und ſammt den Blättern für das Vieh genutzt. Das Mark der Stengel enthält einen zuckerartigen Syrup, welcher aber im nördlichen Deutſchland von keinem ſonderlichen Nutzen ſeyn dürfte, wie einige neuerliche Proben zeigen. Die Blätter ſollen auch zu Papier nützlich ſeyn. Bisweilen finden ſich an der Grundfläche der männlichen Aehre auch weibliche Blüthen, wie ich ſie ſelbſt in meinem Garten bemerkt habe. Eine neuerlich bekannt gewordene zweyte Art unter Zea Curagua, mit ſägeartig gezahnten Blättern, und eckigen zugeſpitzten Saamen, iſt in Dld. noch nicht ſehr bekannt.

4834. DXXVI. Geſchl. Tab. CCLXXXIV. *Trifacum hermaphroditum.* Zwitterlöchergras. Dieſe Gattung wird durch getrennte männliche und weibliche, oder auch Zwitterblüthen auf einer Pflanze, und löcherförmige Buchten an der Grundfläche des Kelchs a, nebſt andern Theilen unterſchieden, welche aber an gegenwärtiger abgebildeten Art nicht ganz damit überein kommen. Sie wächſt in Jamaika wild, und iſt in Gärten Dlds. ⊙. Der äſtige Halm, wovon das Obertheil ſammt der Blumenähre abgebildet iſt, wird 1′ und drüber hoch. Bey a iſt ein Aehrchen vergrößert abgeſondert; dieſes wird von einigen als ein 4- oder 5bälgiger Kelch angegeben, der ungefähr 2, 3 bis 4 Blümchen enthalten ſoll; ich will dieſen Kelch ein beſonderes Aehrchen nennen, welches 4 bis 6 Blümchen enthält, wovon erſtere gewöhnlich oberwärts, die letztern aber unten an der Hauptähre ſitzen. Von den 6 Blümchen in einem Aehrchen a ſtehen gewöhnlich 5 im Umkreiſe, und das 6te in der Mitte auf einem kurzen Stiele, welches bey b mit 2 der äußern zu ſehen iſt, wovon die übrigen abgeſondert, und zwey davon größtentheils unvollkommen ſind. Jedes dieſer äußern Blümchen c hat einen 2bälgigen Kelch, wovon das äußere Bälgchen d das innere e umgiebt, und an der

innern

innern Seite noch einen ſchmalen Abſchnitt f hat; ferner hat jedes Blümchen g 2 Spelzen, wo bey h die äußere, und bey i auch die innere von dem Fruchtknoten mit 2 Griffeln, und den 3 Staubfäden abgeſondert iſt. An dem 6ten geſtielten, in der Mitte des Fruchtbodens k ſtehenden Blümchen l, iſt das äußere Bälgchen m gewöhnlich mehr oder weniger 3ſpaltig; die äußere Spelze n, ſammt der zweyten und den Geſchlechtstheilen, kommt übrigens mit vorigen überein. An den 4blumigen Aehrchen iſt an der Stelle des geſtielten Blümchen in der Mitte größtentheils nur eine Borſte oder ein Spitzchen vorhanden.

4835. DXXVII. Geſchl. Tab. CCLXXXV. *Coix Lacryma.* Thränengras, Steinſaamen, Steingerſte, Hiobsthränen, Frauenthränen, Moſesthränen, gemeines Thränengras, großer Meer- oder Perlhirſe und Paternoſterkraut; wächſt in Indien wild, und wird in deutſchen Gärten ☉ aus Saamen unterhalten, iſt aber an einem temperirten Orte auch ♃. Die Gattungskennzeichen ſind männliche und weibliche Blumen a und b, in entfernten Aehren; vom erſtern enthält ein zweybälgiger Kelch c, vergrößert, zwey Blümchen d und e; jedes beſtehet aus 2 Spelzen, enthält 3 Staubfäden und 2 Nectarblättchen, wo bey f eine Spelze abgeſondert iſt, und bey g die abgeſtumpften Nectarblättchen zu ſehen ſind. h Ein ſtark vergrößertes Staubgefäße durchſchnitten, enthält kugelrunden Staub i. Eines dieſer Blümchen ſoll weder männlich noch weiblich ſeyn; ich habe beyde größtentheils vollkommen männlich, eins wie das andere, gefunden. k Eine weibliche Blüthe, wo bey l die männliche Aehre abgeſondert iſt, wird von einer hornartigverhärteten Hülle umgeben, welche bey m oberwärts abgeſchnitten, und bey n ganz abgeſondert iſt, wo hinter dem Stiele l der männlichen Blumenähre, noch zwey ähnliche, am Ende abgeſtumpfte Stielanſätze o, und vor denſelben ein kleines, gleichbreites, ſpitziges, ſpreuartiges Blättchen p ſitzet. Uebrigens wird die weibliche Blüthe außer den gedachten Theilen und der erſten Hülle k, noch mit einer zweyten Hülle q umgeben, und hat 2 Bälgchen r und s, welche 2 Spelzen t, und den Fruchtknoten u, einſchließen; an der Grundfläche des Fruchtknotens ſitzen 3 Staubfäden mit unfruchtbaren Staubgefäßen w. Der Saame iſt in der hornartigverhärteten Hülle k eingeſchloſſen, welche bey vollkommner Reife äußerlich ſchwarz und glänzend iſt.

Carex. Segge, oder Riedgras. Die Beſchreibung dieſer Gattung ſollte nach ihrer Ordnung hier nothwendig folgen. Da aber bey den verſchiedenen Arten, wegen großer Aehnlichkeit unter einander, oft eine bald unter dieſem, bald unter jenem, oder auch wohl in einem Werke unter 2 bis 3 verſchiedenen Namen beſchrieben wird, welches wahrſcheinlich noch manche fehlende richtige Ab-

bildung verursacht, geschweige, daß auch die in mehrern Werken zerstreut vorhandenen Abbildungen in den feinern entscheidenden Theilen noch sehr unsicher sind: so will ich versuchen, ob ich vielleicht durch sämmtliche Arten, so viel ich derselben aus hiesiger und andern Gegenden erhalten kann, mit ihren verglichenen Theilen in Abbildung neben einander gestellt, zu richtigerer Entscheidung etwas beytragen kann, wozu mir aber bis jetzt noch einige Beobachtungen fehlen, die ich, nebst der sämmtlichen Beschreibung, bis zum Ende dieser Klasse versparen will, wodurch diese Gattung, auch außer ihrer Ordnung, wohl mehr gewinnen, als verlieren wird.

DXXVIII. Geschl. Tab. CCLXXXV. b. *Axyris.* Axyris, Mengel. Diese Gattung wird einigermaßen schwer zu beobachten angegeben. An den beyden Abbildungen, welche ich aus Mangel frischer Pflanzen, von trocknen Exemplaren genommen habe, konnte ich ebenfalls die wahre Gestalt und die Zahl der Geschlechtstheile, besonders der männlichen, nicht genau bemerken, um eine Entscheidung in diesem Punkte zu wagen.

Nach den Linné'ischen Kennzeichen hat sowohl die männliche, als weibliche Blume kein Blumenblatt; erstere stehen in Kätzchen beysammen, und haben einen dreytheiligen Kelch und drey Staubfäden; letztere stehen zerstreut, haben zwey bleibende Kelchblättchen, zwey Griffel, und hinterlassen einen rundlichen Saamen.

4836. *Axyris amaranthoides.* Amarantharrige Axyris; mit eyrunden Blättern, aufrechtem Stengel und einfachen Blumenähren. Wächst mit der folgenden Art in Sibirien und der Tatarey wild, und beyde werden in deutschen Gärten ☉ unterhalten. Die Pflanze wird in der Wildniß 1′ bis 2′, in Gärten aber viel höher. Die männlichen Blumen stehen an den Enden der Zweige, und die weiblichen in den obern Winkeln der Zweige und der Blätter. Die ganze Pflanze ist mit feinen Härchen bekleidet.

4837. *Axyris hybrida.* Unächte Axyris; mit eyrunden Blättern, aufrechtem Stengel, und knaulförmig zusammengeballten Blumenähren. Diese Pflanze scheint mehr ästig, als vorige, und erreicht auf ähnliche Art ungefähr die halbe Höhe. Die an dem Obertheile der Pflanze hier abgebildeten Blätter sind mehr lanzetförmig, als eyrund, und ebenfalls mit feinen Härchen bekleidet. An den Enden des Stengels und der Zweige, wie auch in den Winkeln der untern Blätter, stehen gestielte Sträußer von kugelförmig zusammengeballten, männlichen Blumen, und die weiblichen sitzen ungestielt unter den männlichen in den Winkeln der Blätter. Vom Nutzen oder Schaden dieser beyden Pflanzen ist nichts bekannt.

Vierte

Vierte Ordnung.

Tetrandria.

Mit vier Staubfäden.

4838. DXXIX. Geſchl. Tab. CCLXXXVII. *Littorella lacuſtris.* **Sumpf-Strändling.** Die einzige bekannte Art dieſer Gattung, wächſt an Seeufern und Salzquellen im Oldenburgiſchen, bey Bremen, Hannover, Regensburg und anderwärts ♃, deren Gattungskennzeichen ſind männliche Blumen a; wovon der 4blätterige Kelch b, das 4ſpaltige Blumenblatt c, und die 4 Staubfäden d vergrößert ſind. Die weiblichen bey e abgeſondert, ſitzen zwiſchen den Blättern, haben keinen Kelch, ein faſt 4ſpaltiges Blumenblatt bey f von dem Fruchtknoten abgeſondert, und einen langen Griffel g, welche bey h ſämmtlich vergrößert ſind, und einen nußartigen Saamen i hinterlaſſen, der ebenfalls bey k vergrößert und durchſchnitten iſt. Die Blätter der Pflanze werden oft 2- bis 3mal länger. Bl. im Jun. und Jul.

4839. DXXX. Geſchl. Tab. CCLXXXVII. *Buxus.* **Buchs oder Buchsbaum, gemeiner Buxbaum.** Männliche und weibliche Blumen a kommen aus einer Knoſpe, wo gewöhnlich 6, 8 bis 10 der erſtern um eine der letztern ſtehen. Bey b ſtehet noch eine männliche an der weiblichen l vergrößert, wovon die männliche bey c abgeſondert iſt, einen dreyblätterigen Kelch e, f, f, haben ſoll; da aber der Stand, die Geſtalt und bräunliche Farbe des Aeußern e von den andern beyden f an jeder Blume verſchieden ſind, ſo iſt das Aeußere e wohl mehr als ein Deckblatt, und nur ein zweyblätteriger Kelch d, mit zwey Blumenblättchen g, und 4 Staubfäden bey h ausgebreitet anzunehmen; in der Mitte ſitzt ein 4eckiger, abgeſtumpfter, unvollkommener Fruchtknoten i, ohne Griffel und Narbe. k Ein Staubgefäß, ſtark vergrößert, iſt doppelt. Die weibliche Blume l ſoll 4 Kelch- und 3 Blumenblättchen haben; ich habe derſelben überhaupt nur ſechs gefunden, wovon die äußern 3 mehr grünlich, als die übrigen, und nebſt noch zwey ſämmtlich, wie bey m, zweytheilig ſind, das letzte und 6te n aber größtentheils ganz iſt. Der Fruchtknoten o hat 3 kurze Griffel mit länglichen Narben p, iſt beym Durchſchnitt q dreyfächerig, und enthält in jedem Fach 3 Saamenanſätze. Am obern Ende des Fruchtknotens, zwiſchen den Griffeln, ſitzen 3 Nectarien r, welche auch Ehrhart ſchon bemerkt hat, und nach R. R. Medikus die wahren Narben ſeyn ſollen, die er an zwey Blumen beobachtete. Uebrigens wächſt dieſe Pflanze in mittägigen

Gegen-

Gegenden von Europa, oft als ein ziemlicher Baum, wild ♄, und ist, nebst einer kleinen Abänderung, erstere zu einer immergrünen Zierde, und die zweyte gewöhnlich ohne Blüthe, besonders zu Einfassung der Beete, genug in deutschen Gärten bekannt. Von den erstern baumartigen hat man auch eine Abänderung mit am Rande vergoldeten Blättern. Das Holz erreicht eine ziemliche Stärke, und wird wegen seiner Härte und schönen gelblichen Farbe zu allerley feinen Instrumenten verarbeitet. Ich kann hier nicht unbemerkt lassen, daß nach einigen Schriftstellern zwey Hauptabarten, nämlich der hochstämmige baumartige, und der allenthalben in Gärten gewöhnliche Zwergbuchsbaum angegeben werden; welche ist denn nun aber die wahre Art, und wie heißt ihre Beschreibung? denn von diesen kann es keine seyn, wenn beyde Abarten sind. Eine andere neue Art, welche nicht hierzu gehört, ist jetzt in verschiedenen deutschen Gärten unter folgendem Namen bekannt.

4840. *Buxus balearica.* **Balearischer Buchs- oder Buxbaum**; mit länglichen, glattgestielten Blättern, und gleichbreiten, pfeilförmigen Staubgefäßen. Wächst auf den Balearischen Inseln, von pyramidenförmiger und baumartiger Höhe ♄ wild, ist aber in deutschen Gärten gegen die Kälte mehr empfindlich, als der vorige, und verlangt eine beschützte Lage. Die Blätter sind fast von ähnlicher Gestalt, aber doppelt und drüber größer. Bl. zu Ende Aprils bis May, und läßt sich durch Stecklinge vermehren. Ist eine immergrüne Zierde der Gärten. Die Blumen sind mir noch unbekannt.

DXXXI. Geschl. Tab. CCLXXXVIII. *Betula.* **Birke.** Die Kennzeichen sind männliche und weibliche Blumen in besondern Kätzchen auf einem Stamme; daß aber die übrigen Theile, so wie die Zahl derselben, so wenig mit einander, als mit der Linné'ischen Beschreibung, überein kommen, haben einige Schriftsteller schon bemerkt, gleichwohl finde ich, weder in alten, noch in den neuesten Schriften, die hier abgebildeten Geschlechtstheile richtig beobachtet; sie müßten denn in andern Gegenden anders, als in der hiesigen, beschaffen seyn.

4841. *Betula alba.* **Die weiße Birke, gemeine Birke, Wunnebaum, Maybaum**; mit eyrunden, scharfzugespitzten, sägeartiggezahnten Blättern. Wächst in ganz Dld. in Wäldern und andern buschigen Gegenden ♄, und ist allgemein bekannt. Man hat hiervon zwey Abänderungen.

1) *Bet. pendula.* **Hangebirke**; mit hangenden Aesten und Zweigen, welche nach Einigen etwas mehr, als Abart seyn soll.

2) *Bet. macrocarpa.* **Großfrüchtige Birke**; soll aus Amerika stammen, wovon die Frucht bey x abgebildet ist; übrigens

gens wird unter diesen Abänderungen kein sonderlicher Unterschied bemerkt, als daß die Blätter an der Hauptart auf der Oberfläche mit rauhen Punkten, die übrigen aber glatt angegeben werden. Nach meiner Beobachtung sind die Geschlechtstheile und Saamen folgender Gestalt beschaffen, wovon b eine Hauptschuppe von dem Kätzchen a vergrößert ist; jede dieser Schuppen hat auf der innern Seite 5 kleinere, welche mit dem Untertheile der Hauptschuppe verbunden sind; an der Grundfläche der vier innern kleinen c sitzen 6 Staubfäden, deren jeder zwey einfache, von einander getrennte Staubgefäße trägt, welche bey d stark vergrößert geöffnet sind. Die weiblichen Blumen stehen unter den männlichen ebenfalls in walzenförmigen Kätzchen g, und werden an denselben durch dreylappige Schuppen bedeckt, wovon bey e eine vergrößert ist; jede dieser Schuppen hat an ihrer innern Seite drey Blümchen f, welche weder Kelch noch Blumenblatt, sondern nur einen am Rande häutiggeflügelten Fruchtknoten, mit zwey Griffeln, haben. Das reife Saamenkätzchen h enthält hinter jeder Schuppe i, eben so gut drey eyrunde, wenig zusammengedrückte, am Rande geflügelte Saamen, so wie jede Schuppe vorher drey Blumen hat, welcher Saame bey k natürlich und vergrößert ist, wovon ich aber in allen mir bekannten Schriften nicht mehr als zwey angezeigt finde. So gemein auch dieser Baum in und außer Europa ist, so scheint seine Blüthe doch von keinem Beobachter noch richtig untersucht zu seyn. Die Blätter der gemeinen weißen Birke sollen auf der Oberfläche mit rauhen Punkten besetzt seyn; an der hier unter Bet. alba abgebildeten habe ich sie nicht bemerkt, sondern ganz glatt, und am Rande ziemlich einfach sägeartiggezahnt gefunden. An einer andern Abänderung aber, mit ungleich sägeartiggezahnten Blättern, wie bey Bet. pendula, habe ich die Oberfläche der Blätter häufig mit erhabenen Saftdrüsen beobachtet, welche bey ihrer Oeffnung den im Frühjahr bekannten angenehmen Birkengeruch verursachen, nachher aber einen weißlichen Schorf und keine weitere Rauhigkeit zurück lassen, welche wahrscheinlich die obige angezeigte Rauhigkeit ist. Demnach scheint es, daß diese Drüsen eben so der Abänderung, als wie vielleicht die Gestalt und Einschnitte der Blätter, unterworfen sind.

4842. *Betula pendula.* Die Hängebirke habe ich zwar besonders abgebildet, weil ich außer den hangenden Aesten noch einige Verschiedenheiten bemerkte, die aber, so wie vorige, vielleicht nur Abänderung sind. Außer den hangenden Aesten, sind die Blätter ziemlich rautenförmig, an der Grundfläche nicht so zugerundet, wie bey der B. alba, und doppelt sägeartiggezahnt. Die Schuppen e der weiblichen Blumen f sind weniger dreylappig, und mit der Spitze zurück gekrümmt; die Fruchtknoten f haben größere

ßere Flügel, die ich aber an den reifen Saamen sammt den Schuppen nicht von jenen unterscheiden konnte, als daß die Kätzchen h etwas bauchig waren. Die Blüthzeit ist im May. Dieser Birkenbaum, oder auch als Strauch, giebt, nach seinen verschiedenen Theilen, einen weitläufigen allgemeinen Nutzen, und ein gutes Brennholz. Aus den Blättern wird das bekannte Schüttgelb verfertiget. Das aus den Bäumen im Frühlinge abgezapfte Birkenwasser ist harntreibend, giebt ein angenehmes Getränke, eine Art Zucker, und durch Gähren einen Wein. Als Abänderung werden noch die Maserbirke, mit höckeriger Rinde, die beste am Holze; Wasser- oder Rothbirke, harte und weiche, frühe und späte angegeben, welche allesammt aus einerley Saamen kommen sollen. Ob die Blüththeile der folgenden Arten mit den abgebildeten übereinkommen, habe ich nicht beobachten können.

4843. *Betula populifolia.* Pappelblätterige Birke; mit ziemlich dreyeckigen, lang zugespitzten, ungleich sägeartiggezahnten glatten Blättern, und glattgestielten Früchten, deren Schuppen zur Seite fast runde Lappen haben. Wächst im nördlichen Amerika als ein ansehnlicher Baum wild, und wird in deutschen Gärten ħ unterhalten. Dieser Baum hat einen schnellen Wuchs, wovon Herr D. Wildenow in 4 Jahren aus Saamen erzogene Stämme über 16′ hach mit Blüthen und reifen Saamen sahe. Die Blätter werden 3eckig eyförmig, sehr lang zugespitzt, doppelt sägeartiggezahnt, 3″ bis 3½″ lang, und die ältesten ausgewachsenen, besonders auf alten Stämmen, etwas herzförmig angegeben. Bl. mit der vorigen.

4844. *Betula nigra.* Schwarze Birke, Zuckerbirke; mit rautenförmigeyrunden, scharf zugespitzten, doppeltsägeartig gezahnten, auf der Unterfläche haarigen, und an der Grundfläche ganzen Blättern. Wächst in Virginien und Kanada wild, und wird in deutschen Gärten ħ unterhalten. Der Stamm hat eine schwarze Rinde, welche an den vorigen Arten weiß ist. Die jungen Zweige sind dicht mit feinen Härchen, und darzwischen mit kleinen weißen erhabenen Harzpunkten besetzt. Die Fruchtzapfen sind den vorigen ähnlich, die Schuppen aber in drey linienförmige Einschnitte getheilt. Diese Art verdient wegen des schnellen und geraden Wachsthums mehrern Anbau. Aus dem Safte wird ein Zucker bereitet.

4845. *Betula davurica.* Dauurische Birke; mit vollkommen eyrunden, ungleichgezahnten, an der Grundfläche verschmälerten, uneingeschnittenen, an den Nerven haarigen, Blättern und Fruchtschuppen, deren Seitenlappen rundlich, und mit Härchen besetzt sind. Wächst in Sibirien und im nördlichen Amerika als ein ansehnlicher Baum ħ wild. Das äußere Ansehn hat

mit

der gewöhnlichen, aufrechtſtehenden, weißen Birke viel ähnliches, aber die Geſtalt der Blätter mit tiefen Buchten fein gezahnt, und die Fruchtſchuppen i ſind ſehr verſchieden. Man hat hiervon eine Abänderung mit kleinern Blättern, welche auch nicht haarig ſind. Bl. im May; beyde werden in deutſchen Gärten unterhalten.

4846. *Betula papyracea.* Papier-Birke; mit eyrunden, lang zugeſpitzten, doppeltſägeartig gezahnten, und auf der Unterfläche an den Nerven zottigen Blättern. Wächſt im nördlichen Amerika wild ♄, hat in Dld. einen ſchnellern Wuchs, als die gemeine weiße Birke, und iſt ihr viel ähnlich; unterſcheidet ſich aber noch beſonders durch viel längere weibliche Kätzchen, und bl. zu gleicher Zeit.

4847. *Betula lenta.* Zähe Birke; mit herzförmigen, länglichen, ſcharfzugeſpitzten, ſägeartiggezahnten Blättern, ungeſtielten Früchten und Fruchtſchuppen, welche dreytheilige, ſtumpfe, glatte, mit erhabenen Adern verſehene Einſchnitte haben. Wächſt im nördlichen Amerika wild. Iſt ein ſchöner Baum, und ziert in Dld. die ausländiſchen Holzungen. Die Blätter haben einige Aehnlichkeit mit Carpinus betulus, ſind aber an der Grundfläche etwas ausgeſchnitten, übrigens länglicheyrund, ſpitzig, etwas ungleich, ſcharf gezahnt, und auf der Unterfläche an den Adern, ſammt dem Stiele, mit feinen Haaren beſetzt. Der Fruchtzapfen iſt kurz, kaum 1″ lang, und faſt ½″ ſtark; die Schuppen ſind fächerförmig, oben dreylappig, und jede enthält 3 Saamen, alſo auch nothwendig 3 Blüthen? Der Saame iſt eyförmig, nach oben zu klein geflügelt und am breiteſten. Bl. mit vorigen. Betula carpiniſolia Ehrh.

4848. *Betula excelſa.* Hohe Birke; mit eyrunden, ſpitzigen, ſägeartiggezahnten Blättern, Fruchtſchuppen, deren Seitenlappen rundlich ſind, und haarigem Blattſtiel, welcher kürzer, als der Blumenſtiel iſt. Wächſt in Nordamerika wild ♄. Bl. mit vorigen in Gärten Dlds. Nach Hrn. Prof. Wilden. ſind die Blätter bisweilen herzförmig, kurz zugeſpitzt, ungleich gezahnt, oben glatt, unten in den Winkeln der Adern mit kleinen Haarbüſcheln verſehen; der Blattſtiel iſt haarig.

4849. *Betula nana.* Die Zwergbirke, Sumpfbirke; mit ſcheibenrunden, am Rande gekerbten Blättern. Wächſt auf den Alpen und höchſten Bergen in Europa, und in den Moräſten von Lappland, Schweden und Rußland ♄. Der ganze Strauch iſt kaum einige Schuh hoch, und hat lange, niederliegende Zweige. In der Wildniß ſind die Blätter kaum ¼″, in deutſchen Gärten aber bis ½″ und drüber lang.

4850. *Betula fruticoſa.* Strauchartige Birke; mit eyförmigen, faſt gleichgezahnten, an der Grundfläche verdünnten, und

und auf beyden Flächen glatten Blättern. Wächst in feuchten, bergigen Gegenden in Bayern, Meklenburgischen, Kanada und Sibirien wild ħ. Der ganze Strauch wird 4′ bis 6′ hoch; die jungen Zweige sind schwarzbraun; die Blätter werden ungefähr bis ½″ groß. Die männlichen Kätzchen kommen gewöhnlich einfach, zuweilen mehrere mit den weiblichen aus einer Knospe. Die Fruchtzapfen sind klein, mehr ey- als walzenförmig; die Schuppen sind tief dreytheilig, stumpf und gleich eingeschnitten. Der Saame ist kurz geflügelt. Bl. zu Ende April. Bet. humilis. Schrank.

4851. *Betula pumila.* Kleine oder niedrige Birke; mit umgekehrt eyrunden, gekerbten Blättern. Wächst in Nordamerika wild, 8′ bis 10′ hoch ħ, und wird in deutschen Gärten unterhalten. Die jungen Zweige sind dicht mit weißen Haaren besetzt. Die aus dem Zirkelrunden ins Eyförmige fallenden Blätter sind kurz gestielt, ungleich groß gezahnt, auf der Oberfläche wenig, auf der untern aber dichte mit weißlichen Haaren besetzt. Die ältesten Blätter sind oft ganz glatt.

4852. *Betula Alnus.* Die gemeine Erle, Else, Erlenbaum, Eller, Aller, Urle, Orlinbaum, Elst, Elten, Elsterbaum, Orte, Otterbaum; mit ästigen Blumenstielen, ausgerändeten, rundlichen, keilförmigen, ungleichgezahnten, oberhalb klebrigen, auf der Unterfläche und den Winkeln der Adern mit Haarbüscheln versehenen Blättern. Ein in Old. allgemein bekannter, wildwachsender Baum, wovon ein Paar Abänderungen bekannt sind.

1) *Betula Alnus laciniata*; mit zerschlitzten, und mehr länglichen Blättern, als an der Hauptart, welche an den Seiten tief eingeschnitten, stumpf gezahnt und spitzig sind.

2) *Betula Alnus quercifolia*; mit eichenförmigen Blättern. Die Blätter sind länglich, haben mehrere, weniger tiefe, stumpfgezahnte, in eine stumpfe Spitze sich endigende Einschnitte. Bl. zu oder auch schon vor Anfang des Frühlings.

4853. *Betula ferrulata.* Haselbirke oder Haseleller; mit ästigen Blumenstielen, umgekehrt eyrunden, unten und oben spitzigen, ungleich fein gezahnten, auf der Unterfläche an den Adern mit Haaren besetzten Blättern, und eyrunden stumpfen Blattansätzen. Wächst im nördlichen Amerika wild ħ, und bleibt nur ein Strauch von 6′, 10′ bis 20′ hoch. Die Blumen sind der gemeinen Erle ganz ähnlich, und bl. im April. Bot. rugosa Ehrh.

4854. *Betula incana.* Graue Birke, weiße Eller oder Else; mit ästigen Blumenstielen, rundlicheyförmig zugespitzten, auf der Unterfläche oft unmerklich haarigen, in den Winkeln der Adern aber nackenden Blättern, und lanzetförmigen, spitzigen

Blatt-

Blattanſätzen. Wächſt in den kälteſten Gegenden des nördlichen Europa und Aſien auf hohen Gebirgen wild, und kommt an Größe mit unſerer gemeinen Erle überein. Die Blätter ſind, außer der etwas vorſtehenden Spitze, oft faſt ganz rund, am Rande groß gezahnt oder ausgebogen, und in feine Zähne eingeſchnitten. Bl. mit der gemeinen Erle. Da dieſer Baum mehr trocknen als naſſen Boden verlangt, ſo liefert er wahrſcheinlich auch ein feſteres und härteres Holz, das in Dld. mit gleichem, wo nicht mit mehrerm Nutzen, als die gemeine Erle, beſonders anzubauen wäre. Das Holz unſerer gemeinen Erle iſt zum Waſſerbau, beſonders unter dem Waſſer, das nutzbarſte und dauerhafteſte, auch zum Brennholz und zu Kohlen für Hütten, und zu Büchſenpulver, ingleichen zu allerley nützlichen Geräthſchaften, ſehr brauchbar. Die Rinde und Saamenzapfen dienen zum Färben und Gerben.

DXXXII. Geſchl. Tab. CCLXXXIX. *Urtica.* Neſſel. Die männlichen Blumen a, bey b vergrößert, werden mit einem vierblätterigen Kelche ohne Blumenblatt, vier Staubfäden c, einem in der Mitte ſtehenden, becherförmigen Honigbehältniß d, und weiblichen Blumen e, bey f vergrößert, mit einem zweytheiligen Kelche g, ohne Blumenblatt, angegeben, deren Fruchtknoten mit dem Staubwege h, in den eingeſchloſſenen Kelchen i, bey k geöffnet, einen Saamen zurück läßt, welcher bey l vergrößert und durchſchnitten iſt. In Anſehung der männlichen Theile kommt Urt. canadenſis nicht mit den übrigen überein.

4855. *Urtica pilulifera.* Pillentragende Neſſel; mit gegeneinander überſtehenden, eyrunden, ſägeartiggezahnten Blättern, und kugelrunden, ſaamentragenden Kätzchen. Wächſt im ſüdlichen Europa wild ☉, und iſt in deutſchen Gärten oft unter Urtica romana bekannt. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird ungefähr bis 2′ hoch. Die ganze Pflanze macht ein empfindliches Brennen, wo ſie berührt wird, welches durch die feinen polirten Stacheln verurſacht wird, wovon m eine vergrößert iſt; jede dieſer Stacheln hat an der Grundfläche ein weites aufgeblaſenes Saftbehältniß, welches ſich bis in den Stachel verlängert, und mit einem flüſſigen brennenden Saft angefüllt iſt, der bey Verletzung des Stachels in die menſchlichen Theile ausfließt, und das eigentliche Brennen verurſacht. Die Blumen haben ein viereckiges Honigbehältniß d, und bl. im Sommer.

4856. *Urtica balearica.* Baleariſche Neſſel; mit gegeneinander überſtehenden, herzförmigen, ſägeartiggezahnten Blättern, und kugelrunden, ſaamentragenden Kätzchen. Wächſt in Oſtindien und auf den baleariſchen Inſeln wild, iſt in deutſchen Gärten ☉, ſoll auch in der Schweiz einheimiſch ſeyn, und mit der vorigen viel Aehnlichkeit haben, oder wohl gar nur eine Abände-

rung

ganz davon sind? Die Pflanzen erreichen fast ähnliche Höhe mit der vorigen, die ich unter diesem Namen erhielt, und hatten verstreuete Seitenzweige. Die Blätter waren an einer Pflanze theils eyrund, theils etwas herzförmig, theils auch fast ohne Zähne; andere hatten nur zu beyden Seiten einige Zähne, und noch andere waren ganz sägeartiggezahnt. Die Stengel, Zweige, Blatt- und Blumenstiele waren mit wenigem Roth vermischt, übrigens der vorigen Art gleich, und bl. zu gleicher Zeit.

4859. *Urtica Dodartii.* Dodartsche Nessel; mit gegeneinander überstehenden, eyrunden, fast ungezahnten Blättern; kommt übrigens mit den beyden vorigen überein.

4859. *Urtica urens.* Brennnessel, kleine Nessel, Heidennessel, Hetternessel, Eiternessel, Haferness el; mit gegeneinander überstehenden ovalen Blättern. Wächst in ganz Dld. auf Aeckern, in Gärten und anderwärts ☉. Der Stengel verbreitet sich in verschiedene Zweige, und wird ungefähr 1' hoch. Die Blätter sind mit langen spitzigen Zähnen versehen, und sammt der ganzen Pflanze, mit haarfeinen brennenden Stacheln besetzt. Bl. im Sommer. Der ausgepreßte Saft wird innerlich wider die Schwindsucht angerathen.

4859. *Urtica dioica.* Gemeine große Nessel, große Brennnessel; mit gegeneinander überstehenden, herzförmigen Blättern, und paarweise stehenden Blumentrauben. Wächst in ganz Dld. an Zäunen, Mauern, im Acker- und Gartenlande und andern Orten ♃. Männliche und weibliche Blumen stehen auf verschiedenen Pflanzen. Der Stengel ist viereckig, und wird 2', 4' bis 6' hoch. Die ganze Pflanze ist mit stark brennenden Stacheln besetzt, dessen Eigenschaft bey der ersten Art schon bemerkt ist. Das Nectarium d ist rund. Offic. Urticae maioris radix, herba, semina, harntreibend, wie die vorige. Beyde sind für mancherley Vieh ein gutes Futter; auch im Frühlinge unter Gemüse und Kräutersallat nützlich. Die Stengel werden zu Flachs und Papier bereitet. Die Wurzel färbt mit Alaun gelb.

4860. *Urtica cannabina.* Hanfnessel; mit gegeneinander überstehenden, dreytheiligen, eingeschnittenen Blättern. Wächst in Sibirien wild, und ist in Gärten Dlds. ♃. Die Stengel werden mannshoch und drüber, und haben hanfartige Blätter. Diese Art brennt weit heftiger, als die vorige, welches auch dem, der sie nicht kennt, und für keine Nessel ansieht, desto auffallender ist; sie soll wie Hanf und Flachs genutzt werden können. Bl. im Sommer.

4861. *Urtica pumila.* Zwergnessel; mit gegeneinander überstehenden eyrunden Blättern, und zweytheiligen, sehr kurzen Blumentrauben. Wächst in Canada an wässerigen Orten wild,

und

und iſt in deutſchen Gärten ♃. Der Stengel wird ungefähr fingerslang, deſſen Blattſtiele faſt von gleicher Länge ſind. Die Blätter ſind dreynervig und ſägeartiggezahnt. Bl. im Sommer.

4862. *Urtica canadenſis.* Canadiſche Neſſel; mit wechſelsweiſe ſtehenden, herzförmigeyrunden Blättern, und äſtigen zweyzeiligen, aufrechtſtehenden Kätzchen. Wächſt in Canada und Sibirien wild, und iſt in deutſchen Gärten ♃. Die Stengel ſind ungefähr 2′ und drüber hoch, in verſchiedene Zweige verbreitet. Die männlichen Blumen ſind fünftheilig, wovon bey r ein Kelchblattchen abgeſondert iſt. Das Nectarium d iſt rundbecherförmig. Dieſe Art hat zwar auch Stacheln, brennt aber wenig. Bl. gegen den Herbſt.

4863. *Urtica nivea.* Schneeweiße Neſſel; mit wechſelsweiſe ſtehenden, faſt kreisrunden, an beyden Enden ſpitzigen, und auf der Unterfläche filzigen Blättern. Nach Linné wächſt dieſe Art in China; nach andern in Oſtindien wild ♃. In unſern Gärten werden die Stengel 3′ bis 4′ hoch, und ſind, wenn die Pflanze in einem temperirten Hauſe den Winter über unterhalten wird, ♄ und immer grün; im freyen Lande aber vergehen ſie alle, und ſchlagen im Frühjahre wieder aus der Wurzel. Die Blätter ſind bisweilen etwas eyförmig, oben zugeſpitzt, ſägeartig gezahnt, oberwärts grün und rauh, auf der Unterfläche aber mit einem dichten, weißen, wolligen Gewebe überzogen. Weder im Lande, noch in Gefäßen, iſt dieſe Pflanze hier zur Blüthe gekommen. Nach einer Beobachtung wird aus Bologna vom 10 März 1786 folgendes berichtet. Seit einigen Jahren wird dieſe Pflanze in unſern botaniſchen Gärten gezogen. Sie wächſt hier über 6′ hoch. Den 19 Aug. wurden die Zweige abgeſchnitten, an der Sonne getrocknet, und zwölf Tage, wie Hanf, in ſtehendes Waſſer gelegt, nachher an der Sonne geröſtet, und, wie Flachs, durch die Breche und Hechel gezogen. Hierdurch wurde ein viel glänzenderes, feineres und weicheres Haar erhalten, als der Flachs iſt. Das gröbere Werg wurde durch eine weitere Hechel gezogen, welches in größerer Menge, als zuvor, ein weiches Haar lieferte, das ſo fein war, als das beſte Werg vom Flachs, ſich auch ſehr fein ſpinnen und ſehr weiß bleichen ließ. Das Uebrige wurde wie ſeidene Matte zu vielem andern Gebrauch genützt. Dieſe Pflanze ſoll die nämliche ſeyn, woraus die Chineſer ihre Sommerkleider verfertigen. Sie verlangt einen leichten und feuchten Boden.

DXXXIII. Geſchl. Tab. CCXC. *Morus.* Maulbeerbaum. Dieſe Gattung hat männliche Blumen a, und weibliche b auf einem Stamme. Erſtere, bey c abgeſondert und vergrößert, ſtehen in länglichen Kätzchen, haben einen 4theiligen Kelch, kein Blumenblatt und 4 Staubfäden, welche länger als der Kelch

ſind,

sind, wovon bey d einer von zwey Seiten noch mehr vergrößert ist. An dem abgebildeten Mor. alba, sitzt zwischen den Staubfäden auf der Grundfläche e ein unfruchtbarer abgestumpfter Griffel. Die weiblichen stehen in einem kürzern Kätzchen, welches bey f abgesondert ist, und schon den Ansatz zur Frucht hat; g eines dieser Blümchen vergrößert, hat einen vierblätterigen bleibenden Kelch, welcher bey h von dem Fruchtknoten i, mit seinen zwey zurück gebogenen Griffeln, abgesondert ist; k der Fruchtknoten durchschnitten. Ein Blumenblatt ist nicht vorhanden. Das ganze Kätzchen erwächst zu einer beerenartigen Frucht, an welcher die Kelche fleischig werden, und jeder ein Saamenkorn enthält. Bey einigen Arten stehen die männlichen und weiblichen Blumen auf verschiedenen Stämmen.

4864. *Morus alba.* **Weißer Maulbeerbaum**; mit schief herzförmigen und glatten Blättern. Wächst in Syrien, Persien und China wild, und ist seit diesem Jahrhundert auch in Dld. bekannt, wo er schon längst wegen des Seidenbaues häufig angepflanzt wird, und unser Klima gut verträgt. Die Blätter ändern bey verschiedenen Arten, so wie auch an dieser, in Ansehung der Gestalt und Einschnitte sehr ab; auch auf einem Baum sind sie oft mehr oder weniger eingeschnitten, als auf dem andern, wie bey l eines abgesondert ist. Die Blüthzeit ist im May und Jun. Nach einem der neuesten Beobachter, sollen die männlichen Kätzchen nur $\frac{1}{2}$'' lang seyn; desgleichen sollen sie, außer den weißen, auch röthliche und schwarze Früchte hinterlassen; auf einer ziemlich großen Plantage habe ich die Früchte allezeit weiß gefunden. Vielleicht ändert die Größe der Kätzchen und die Farbe der Frucht in anderem Boden ab.

4865. *Morus nigra.* **Schwarzer Maulbeerbaum**; mit herzförmigen und rauhen Blättern. Wächst in Persien wild, ist auch in Italien seit unbestimmter Zeit einheimisch, und in Dld. gleich dem vorigen ziemlich dauerhaft. Er unterscheidet sich besonders durch die rauhen Blätter, und schwarze oder auch röthlichschwarze und größere Früchte, welche im Geschmack den vorigen vorgezogen werden. Die Blüthzeit ist im May. Nach einigen sollen die Blätter bessere Seide geben, als vorige Art. Miller zeigt hierunter noch eine kleinere als besondere Art an: Morus laciniata, **Kleiner schwarzer Maulbeerbaum**; mit handförmigen, haarigen, zierlich zerschnittenen Blättern. Dieser soll in Sicilien wild wachsen. Die Frucht ist klein und ohne Geschmack.

4866. *Morus papyrifera.* **Papiermaulbeerbaum**; mit handförmigen Blättern und Früchten, die mit steifen Borsten besetzt sind. Wächst in China, Japan und auf den Südseeinseln wild, und ist bisher in Dld. mehr Strauch, als Baum, ungefähr

15′ bis 20′ hoch. Die Blätter ſind von verſchiedener Geſtalt, wie die Abbildung zeigt. Die Oberfläche iſt etwas rauh, die Unterfläche aber mit weißen anliegenden Härchen bekleidet. Die männlichen Blumen, in ziemlich langen Kätzchen ♄, bl. im May. An einem ungefähr 10′ hohen Strauche in meinem Garten waren männliche Blumen in Menge, aber keine weiblichen; vielleicht kommen letztere nur auf größern Stämmen zum Vorſchein, wie auch bey Mor. alba auf vielen Zweigen erſtlich nur die männlichen, und zuletzt, wenn die Zweige länger werden, dann die weiblichen erſcheinen. In Japan ſind die Früchte größer, als eine Erbſe, rund, aus kleinen, länglichen Beeren zuſammengeſetzt, und mit ſteifen, dunkelrothen Haaren beſetzt; bey der Reife ſind ſie dunkelroth, und enthalten einen ſüßen, ſehr angenehmen Saft. Aus der Rinde des Baums werden in Japan Stricke, Tochte, Zeuge, Tuch, und beſonders Papier, gemacht; aus der abgeſchälten Rinde der jährigen Schößlinge wird das feinſte Papier verfertiget. Auch von dem weißen Maulbeerbaume habe ich dieſe Rinde von jährigen Schößlingen etwas geröſtet, ſehr fein und feſt, ſeidenartig gefunden, die vielleicht zu ähnlichem Gebrauche nützlich wäre, da bis jetzt die im Frühlinge abgeſchnittenen Schößlinge nur ins Feuer geworfen werden; wobey auch die Bäume unter einem guten Schnitt nicht nur lange Schößlinge, ſondern auch viel beſſere und nutzbarere Blätter zum Futter für die Seidenwürmer treiben.

4867. *Morus rubra.* **Rother Maulbeerbaum, oder Virginiſcher Maulbeerbaum;** mit herzförmigen, ſpitzigen, dreylappigen, auf der Unterfläche haarigen Blättern, und walzenförmigen Blumenkätzchen. Wächſt in Nordamerika wild, ſoll eine anſehnliche Höhe erreichen, und in Dtd. ſehr dauerhaft ſeyn. Die Blätter haben eine verſchiedene Geſtalt, ſind auch auf der Oberfläche etwas rauh, und am Rande ziemlich gleichförmig, groß gezahnt, auf größern Bäumen lang zugeſpitzt, oder kurz dreylappig, an jungen Stämmen aber gewöhnlich drey-, bisweilen fünflappig, und im Frühlinge, wenn ſie jung hervorbrechen, auf der Unterfläche ganz weiß. Die Blumen ſind bald auf einem, bald auf verſchiedenen Stämmen männlich und weiblich. Die männlichen Kätzchen ſind ungefähr $1\frac{1}{2}$″ lang. Die Frucht iſt roth und etwas kleiner, als die ſchwarze. Dieſer Baum wird beſonders wegen ſeiner Dauer zum Seidenbau empfohlen.

Fünfte Ordnung.

Pentandria.

Mit fünf Staubfäden.

DXXXIV. Geſchl. Tab. CCXCI. *Xanthium.* Spitzklette, Bettlers-Läuſekraut, Cliſſen, Kliſſen. Dieſe Gattung hat männliche und weibliche Blumen a, b, auf einer Pflanze. Erſtere, bey c vergrößert, ſtehen auf einem gemeinſchaftlichen Blumenboden, welcher mit Spreublättchen d beſetzt iſt, und von ſchuppenartigen Kelchblättchen n umgeben wird. Die männlichen Blumen haben keinen beſondern Kelch, ein trichterförmiges, fünfſpaltiges Blumenblatt, welches bey e aufgeſchnitten und ausgebreitet iſt, in welchem die fünf Staubgefäße f auf einem walzen- oder röhrenförmigen Faden ſtehen, wovon das fünfte Staubgefäß g geöffnet abgeſondert iſt. Die weiblichen Blumen b und h, bey i vergrößert, ſind an ihrer Grundfläche mit ähnlichen Blättchen n, wie die männlichen, umgeben; gewöhnlich ſind zwey Blumen in einem zweytheiligen Kelch mit einander verwachſen, wovon jeder Theil des Kelchs durch eine zweyzähnige Mündung k ihren Griffel mit geſpaltenem Staubwege l umgiebt, und unten mit hakigen Stacheln beſetzt iſt. m Eine dieſer Blumen, lang durchſchnitten, hinterläßt eine nußartige, zweyfächerige, ſtachlige Frucht o, bey p durchſchnitten.

4868. *Xanth. ſtrumarium.* Gemeine Spitzklette, Bettlerläuſekraut, kleine Klette, Igelsklette, Kropfklette; mit unbewehrtem Stengel, und herzförmigen, dreynervigen Blättern. Wächſt faſt in ganz Dld. an Zäunen, Mauern und andern angebauten Orten ☉. Die Pflanze iſt in verſchiedene Zweige getheilt, 1′ bis 2′ hoch. Die Blumen, männliche und weibliche, ſitzen in den Winkeln der Blätter. Offic. Xanthii ſeu Bardanae min. ſemina, wird neuerlich im Rothlauf, die Wurzel äußerlich in Umſchlägen wider Kröpfe, Geſchwülſte und Hitze in Krebsſchäden gerühmt. Kraut und Blumen, beſonders die Frucht, färben ſchön gelb. Bl. im Jul. und Auguſt. Wittenb. um die Stadt vor den Thoren.

4869. *Xanth. orientale.* Morgenländiſche Spitzklette; mit unbewehrtem Stengel, und keilförmigeyrunden, einigermaßen dreylappigen Blättern. Wächſt in Japan und Zeylon wild, und pflanzt ſich durch den Saamen in deutſchen Gärten ☉ von ſelbſt fort, hat mit der vorigen einige Aehnlichkeit, iſt aber in allen Theilen größer, 2′ bis 3′ hoch, und durch die angegebenen

Theile

Theile unterſchieden. Die männlichen Blumen haben in dem Staubfadenrohre, welches bey q geöffnet iſt, einen unfruchtbaren Griffel r. Bl. mit vorigem bis in Herbſt.

4870. *Xanth. ſpinoſum.* Stachlige Spitzklette; mit drey und drey beyſammen ſtehenden Stacheln, und dreylappigen Blättern. Wächſt im mittägigen Europa wild, und wird in deutſchen Gärten ☉ durch Säamen unterhalten. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 2′ bis 3′ und drüber hoch. Die Blätter ſind auf der Oberfläche glatt und glänzendgrün; auf der untern aber weißlich, und in drey oder auch fünf ſpitzige Lappen zerſchnitten; die obern ſind ſchmal-lanzetförmig, und ungetheilt. Die Pflanze hat in Gärten ein ſchönes Anſehen.

DXXXV. Geſchl. Tab. CCXCII. *Ambroſia.* Ambroſia, Ambroſienkraut, Götterkraut, Traubenkraut. Die männlichen Blumen ſtehen in einer flachen, verſchieden eingeſchnittenen Hülle a, natürlich und vergrößert, zu 8, 9, 10 bis 11 gehäuft beyſammen, wovon b eine abgeſondert iſt; ſie hat fünf, in einem trichterförmigen Kelche beyſammenſtehende, doppelte Staubgefäße, wovon bey g zwey abgeſondert ſind, welche ſich vor der Oeffnung gleich einer Röhre mit ihren Spitzen zuſammen ſchließen, in deren Mitte ein Griffel mit unfruchtbarer, kopfförmiger Narbe h ſtehet. Die weiblichen Blumen c, natürlich und vergrößert, ſtehen unter den männlichen in den Blattwinkeln, und haben kein Blumenblatt; der Kelch iſt bauchig, mit 5 Zähnen umgeben, und wird ungetheilt angegeben. An der abgebildeten Art iſt er an der Spitze zweyzähnig, eben ſo, wie bey vielen Carex-Arten, unter dem Namen Nectarium. Die zwey Narben ſind keulenförmig, und der darauf folgende Saame bey d vergrößert, iſt in dem Kelch eingeſchloſſen, bey e abgeſondert, und f durchſchnitten. Die Frucht ſcheint nußartig, welche unzeitig und ohne Saamen war.

4871. *Amb. trifida.* Dreyſpaltige Ambroſie; mit dreylappigen, ſägeartig gezahnten Blättern. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉. Die Pflanze wird 6′ bis 8′ hoch, und iſt in viele Zweige verbreitet. Die Blätter ſtehen auf langen Stielen einander gegenüber, und ſind in drey, ſelten fünf, Lappen getheilt.

4872. *Amb. maritima.* Seeſtrands-Ambroſie; mit vielſpaltigen Blättern, und einzeln ſtehenden, haarigen, faſt ungeſtielten Blumenähren. Wächſt in der Levante und in Italien wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉. Der Stengel iſt in Zweige getheilt, und ungefähr 1′ hoch. Die männlichen Blumen ſind gelblich, und die weiblichen grünlich. Die ganze Pflanze hat ei-

nen angenehmen Geruch, und wurde ehemals bey Wunden und Geſchwüren wider Entzündung gerühmt.

DXXXVI. Geſchl. Tab. CCXCIII. *Parthenium.* Parthenie, Meydblume; die Blumen dieſer Gattung ſind von vielen aus der neunzehnten Klaſſe nicht verſchieden, außer daß die Staubgefäße nicht verwachſen ſind, welches auch bey jenen oft noch nicht entſchieden iſt, ob ſie alle verwachſen, oder zum Theil nur zuſammengeklebt ſind, wie ich bey einigen ſchon bemerkt habe. Männliche oder Zwitter- und weibliche Blümchen ſtehen in einem gemeinſchaftlichen fünfblätterigen Kelche a beyſammen, wovon gewöhnlich fünf, bisweilen ſechs weibliche, zungenförmige im Umkreiſe, die übrigen röhrenförmigen, fünfſpaltigen, aber in der Mitte ſtehen, deren jede ein ſpreuartiges Deckblättchen hat; b die fünf weiblichen Deckblättchen mit dem Fruchtboden in dem gemeinſchaftlichen Kelche c, wovon alle Blümchen abgeſondert ſind; d ein weibliches Blümchen vergrößert, hat gewöhnlich zur Seite noch zwey männliche; e ein männliches Blümchen, mit ſeinem Deckblatte, bey f ohne das Deckblatt, und bey g ausgebreitet, in welchem die fünf Staubgefäße h, einen unfruchtbaren Griffel i, ſelten mit geſpaltener Narbe umgeben. Demnach hinterlaſſen nur die weiblichen einen vollkommnen Saamen k, natürlich und vergrößert bey l durchſchnitten.

4873. *Parthen. Hyſterophorus.* Vielſpaltige Parthenie; mit zuſammengeſetzten, vielſpaltigen Blättern. Wächſt in Weſtindien wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉, wo ſie ungefähr 2′ hoch wird. Die Blätter ſind auf ähnliche Art, wie bey der vorigen abgebildeten Ambroſia, zerſchnitten.

4874. *Parth. integrifolium.* Ganzblätterige Parthenie; mit eyrunden, gekerbten Blättern. Wächſt in Virginien wild, und iſt in deutſchen Gärten gewöhnlich nur ☉. Der Stengel iſt dick und ſaftig, gegen 4′ hoch. Die Blumen ſind weiß.

DXXXVII. Geſchl. Tab. CCXCIV. *Amaranthus.* Amaranth. Die männlichen Blumen haben einen drey- oder fünfblätterigen Kelch, kein Blumenblatt und fünf Staubfäden. Die weiblichen Blumen haben, gleich den vorigen, einen drey- oder fünfſpaltigen Kelch, drey Griffel und kein Blumenblatt. Beyderley Blumen a ſtehen büſchel-, trauben-, oder ährenförmig beyſammen, wovon b einige weibliche mit einer männlichen in der Mitte vergrößert ſind. c Die männliche, und d eine weibliche beſonders, haben oft ungleichförmige Kelchblättchen e. Der Fruchtknoten f hinterläßt ein eyrundes, einfächeriges Saamenbehältniß, welches quer aufſpringt, und einen Saamen enthält. Alle hier vorkommende Arten ſind ☉.

* Mit

* Mit drey Staubfäden.

4875. *Amaranth. albus.* **Weißer Amaranth**; mit zweytheiligen, in den Winkeln der Blätter ſitzenden Blumenköpfchen, pfriemenförmigen Deckblättchen, und eyrunden ausgerändeten, linirten, ſtarrenden Blättern. Wächſt in Penſylvanien und Italien ☉ wild, und wird in deutſchen Gärten unterhalten. Die ganze Pflanze wird ungefähr 3″ bis 6″ hoch. Die Blätter ſind ungefähr 1″ lang, halb ſo lang geſtielt, und zum Theil faſt halb ſo breit, am Rande etwas wenig ausgebogen, an der Spitze oft kaum merklich ausgerändet, in deren Kerbe ein feines haarförmiges Spitzchen ſtehet.

4876. *Amaranth. graecizans.* **Griechiſcher Amaranth**; mit in den Blattwinkeln ſitzenden Blumenköpfchen, und lanzetförmigen, geſchweiften, ſtumpfen Blättern. Wächſt in Griechenland und Virginien wild, und wird in deutſchen Gärten unterhalten. Die ganze Pflanze iſt weißlich oder blaßgrün, in viele armförmige und aufgerichtete Zweige getheilt, und 2′ bis 3′ hoch. Die Blätter ſind mehr umgekehrt länglicheyrund, als lanzetförmig, an der Spitze ſtumpf, ausgerändet, am Rande wellenförmig gebogen, und endigen ſich mit einem grannenförmigen Spitzchen. Der Hauptſtengel iſt ſtumpfkantig. Die Blumen ſtehen in den Blattwinkeln zu 2, 3, 4, 5 bis 6, mehr in kurzen Aehrchen, als kopfförmig; jede hat ihr eigenes, faſt grannenförmiges Deckblättchen, welches länger, als der Kelch, iſt. Die größten Blätter ſind ungefähr 2″ lang, und über ½″ breit. Bl. im ſpäten Herbſt, und wird ſchwer reif. Die Decke des Saamenbehältniſſes iſt purpurroth.

4877. *Amaranth. melancholicus.* **Melancholiſcher Amaranth**; mit in den Blattwinkeln ſitzenden, faſt runden, ungeſtielten Blumenköpfchen, und lanzetförmigen, ſcharfzugeſpitzten Blättern. Wächſt in Oſtindien wild, und wird in deutſchen Gärten unterhalten, will aber erſtlich im Topf oder Miſtbeet im April geſäet ſeyn, wenn der Saame im freyen Lande reif werden ſoll. Den Saamen habe ich theils unter dieſem Namen, theils auch unter A. bicolor erhalten. Nach verſchiedenem Standorte, wird die Pflanze in verſchiedene Zweige zertheilt, 6″, 12″ bis 2′ und drüber hoch. Gewöhnlich habe ich unter den Blumen hier, ſo wie an der folgenden Art, auch viele Zwitter gefunden, welche nur beym Amaranth. polygamus als Kennzeichen angegeben werden. Außer den zweyerley rothen, bisweilen mit etwas Grün vermiſchten Blättern, und den den Stengel ungefähr zur Hälfte umfaſſenden Blumenköpfen, habe ich zwiſchen dieſer und der folgenden Art keinen weitern Unterſchied bemerkt, als daß bey dieſer an den Zwitterblumen mit zwey Staubfäden der Fruchtknoten oft nur mit ei-

nem Griffel verſehen iſt, bey welchem ſich oft noch ein drittes Staubgefäß, an der Grundfläche ganz ohne Faden aufſitzend, befindet. Die übrigen weiblichen Blumen haben gröſtentheils 3, oft auch 4 Griffel. Nach einem Beobachter, dieſer Gattung beſonders, ſoll dieſe einen fünf- und die folgende Art einen dreyblätterigen Kelch haben. Dieſes wäre ein guter Unterſchied, den ich aber ſo wenig gefunden habe, als gedachter Beobachter an beyden Arten etwas von Zwitterblumen gedenkt, die er wahrſcheinlich nicht genug beobachtet hat. Etwas Gelbes habe ich bey dieſer an den Blättern auch nicht gefunden, wie in Houtt. Pfl. Syſt. angegeben wird.

4878. *Amaranth. tricolor.* **Dreyfarbiger Amaranth, Tauſendſchön, Papageyfeder, buntfarbiger Amaranth;** mit faſt runden, den Stengel umfaſſenden, in den Blattwinkeln ſitzenden Blumenköpfen, und lanzetförmigeyrunden gefärbten Blättern. Wächſt in Oſtindien, Perſien, Japan und andern warmen Gegenden wild, und wird in deutſchen Gärten zur Zierde auf ähnliche Art, wie der vorige, unterhalten. Nach verſchiedenem Standorte wird die Pflanze im trocknen ſchlechten Boden oft nicht über 3″, im beſſern fruchtbaren Boden aber oft 2′ bis 3′ und drüber hoch. Die Blätter ſind oft ſchön roth, gelb und grün, oder auch zweyfarbigroth und gelb gefärbt, vorzüglich im magern und trocknen Boden; im beſſern und guten Boden aber erhält die Pflanze bey weitem die erſte Schönheit nicht, daß man oft glauben ſollte, es ſey eine ganz andere Art. Die Blumen ſind, wie bey der vorigen Art, männlich, weiblich und Zwitter, und haben einen dreyblätterigen Kelch. Die Zwitterblumen haben gröſtentheils 2, bisweilen auch 3 Staubfäden, und einen Fruchtknoten mit zwey Griffeln; oft findet ſich in den männlichen Blumen mit 3 Staubfäden ein Fruchtknotenanſatz; die weiblichen Blumen haben gewöhnlich einen Fruchtknoten mit 3, oft auch mit 4 Griffeln, oder die Griffel ſind zweymal zweytheilig, wodurch ſie 4fach werden. Demnach muß dem Am. polygam. ein anderes Kennzeichen beygeſetzt werden. Mir iſt die Pflanze unbekannt. Nach Rumph. amb. heißt ſie Blitum album, wächſt in Oſtindien 2′ bis 3′ hoch, und iſt in viele Seitenzweige getheilt. Stengel und Zweige ſind fein gerieft, zum Theil aus dem Grünen ins Braune oder Rothe vermiſcht. Die Blätter ſind lanzetförmig, und ſammt den Blumen blaßgrün. Nach der dabey angeführten Abbildung, ſind die Blätter mehr eyrund, als lanzetförmig, an beyden Enden faſt ſpitzig, und ungefähr halb ſo lang geſtielt.

4879. *Amaranth. lividus.* **Bleyfarbiger Amaranth;** mit zugerundeten, faſt ährenförmig ſtehenden Blumenköpfen, und zugerundet eyförmigen, abgeſtumpften Blättern. Wächſt in Virginien

ginien wild. Der Stengel iſt hohl, röth, gefurcht und ungefähr 2′ hoch. Die Blätter ſind auf beyden Seiten leberartig röthlich, und am Rande etwas ausgebogen, die Blumen blaßgrün, die Saamen groß, zuſammengedrückt und ſtumpf.

4880. *Amaranth. oleraceus.* **Gemüsartiger Amaranth:** mit kopfförmig beyſammenſtehenden Blumen, welche 3 und 5 Staubfäden haben, und eyrunden, ſehr ſtumpfen, ausgerändeten, runzlichen Blättern. Wächſt in Oſtindien und Aegypten wild, und ſoll unter dieſer Abtheilung die größte Art ſeyn. Nach einer Beobachtung wird der Stengel 1′ bis 1½′ hoch angegeben; in meinem Garten, und zwar nicht in dem beſten Boden, waren alle Pflanzen 2′ bis 3′ und drüber hoch. Der Stengel iſt blaßgelblichgrün, an der Grundfläche oft 1″ ſtark, von unten bis oben hohl, und in kurze Seitenzweige getheilt. Die untern Stengelblätter ſind kleiner, als die obern, und ihre Blattſtiele oft doppelt ſo lang, an Geſtalt den abgebildeten faſt ähnlich, aber größer, und grün. Die Blumen ſtehen an den Seiten des Stengels und der Zweige kopfförmig, an den Enden aber ziemlich ährenförmig. Die Blumen haben 3 oder 5 Kelchblättchen, mit eben ſo vielen Staubfäden; mit 5 Staubfäden habe ich die wenigſten, und größtentheils als Zwitter bemerkt, ſo wie die dreyfädigen einen Fruchtknoten mit einfachem oder doppelten Griffel haben; oft ſtehet auch nur ein Griffel ohne Fruchtknoten zwiſchen den letztern. Die weiblichen Blumen haben gewöhnlich 3, bisweilen auch 4 Griffel. Die größten Blätter ſind ungefähr 4″ breit und 5″ lang, haben ſämmtlich weißlichgrüne Stiele und Adern. Bl. vom Aug. bis Sept.

4881. *Amaranth. Blitum.* **Mayer, Maieramaranth, Mayerkraut, wilde Melde, Hundsmelde, Blutkraut, Struhr;** mit ſeitwärts befeſtigten Blumenköpfchen, dreyſpaltigen Blumen, eyrunden, abgeſtumpften Blättern, und einem weitſchweifigen Stengel. Wächſt in den mehreſten Gegenden Dtſds. an gebauten und ungebauten Orten ☉. In Anſehung der Farbe, roth und grün, werden hiervon zweyerley Pflanzen angegeben, welche mehr oder weniger abändern, deren Stengel in einige Zweige getheilt 1′ bis 2′ lang, auf der Erde geſtreckt, und mit den Enden aufgerichtet ſind. Der Stengel iſt oft blaßgrün mit Roth vermiſcht, oder auch röthlich geſtreift, an der Grundfläche ungefähr einen Federkiel ſtark. Die Blätter ſind an Geſtalt den vorigen ſehr ähnlich, aber kleiner, und ſammt den Blumen etwas dunkelgrün, bisweilen etwas röthlich; überhaupt ſind an der ganzgrünen Pflanze die kleinſten Blätter, wenn ſie erſtlich hervorbrechen, etwas röthlich und die größern an der Spitze faſt ſtumpfwinklich, etwas ausgeſchnitten. Die Blumen ſtehen büſchelweiſe in den Blattwinkeln, und haben einen dreyblätterigen Kelch; die

männ-

männlichen haben 3 Staubfäden und die weiblichen 3, auch nur 2 Griffel. Bl. im Aug. bis Sept. Witth. in Gärten. Die Blatter können als Spinat, und der Saame als Hirse gekocht, gegessen werden; welches letztere von den mehresten Arten geschehen kann.

4882. *Amaranth. viridis.* **Grüner Amaranth**; mit Blumenköpfchen, dreyspaltigen männlichen Blumen, eyrunden, ausgerändeten Blättern, und einem aufrecht stehenden Stengel. Wächst gleich den vorigen, an ähnlichen Orten in einigen Gegenden Dds. wild, wie auch hier bey Wittenberg. Der Stengel ist in einige kurze Zweige getheilt, ganz aufrecht, ungefähr 1′ hoch, und sammt den Blättern grün. Die Blätter dieser wildwachsenden Pflanze sind gröstentheils fast so breit, als lang, zum Theil fast rautenförmig, oder mehr rundlich, als eyförmig, und am Ende stark ausgerändet, welches, sammt dem aufrechten Stengel, mit der Linné'ischen Definition, und einigen Schriftstellern wohl, aber mit andern, und den zum Theil hierbey angeführten Abbildungen oft nicht übereinkommt, oder widerspricht, daß sogar die Kennzeichen dieser und der vorigen Art umgekehrt angegeben werden. Ueberhaupt ist unter dieser ganzen Gattung, und unter den neuesten Beobachtungen, noch große Verwirrung. Die hiesige Pflanze wächst an Zäunen, Gräben, Mauern, um die Dörfer Eutsch und Pratau bey Witth. und bl. im Herbst.

4883. *Amaranth. polygonoides.* **Kleinblätteriger Amaranth**; mit in den Blattwinkeln stehenden Blumenköpfchen, eyrunden, ausgerändeten Blättern, und trichterförmigen, stumpfen, weiblichen Blumen. Wächst in Ostindien wild, und wird in deutschen Gärten durch Saamen unterhalten. Die ganze Pflanze wird ungefähr eine Querhand hoch, und hat einige ausgebreitete Zweige. Die Blätter sind noch keinen Zoll lang, ungefähr halb so breit, und verlieren sich in einen eben so langen Stiel. Die Blumen stehen in den Blattwinkeln, und bl. vom Jul. bis Sept.

** Mit fünf Staubfäden.

4884. *Amaranth. hybridus.* **Bastard-Amaranth**; mit nackenden, gehäuft stehenden, doppelt zusammengesetzten Trauben, und vereinigten Aehren. Wächst in Virginien wild, und ist in vielen deutschen Gärten, wenn die Pflanze bis zur Reife des Saamens geschont wird, fast ein Unkraut; sie ist aber nach der Verschiedenheit des Bodens und des Standortes, an Größe und Gestalt der Blumentrauben so veränderlich, daß sie seit einigen Jahren in unsern Gärten, auch wohl in Schriften unter mehrern neuen Arten beschrieben und unterhalten wird. Die Farbe der

ganzen Pflanze iſt gewöhnlich grün, ändert aber auch faſt in allen Theilen etwas ins Rothe ab; ihr Stengel iſt oft roth und grün geſtreift. Auf trocknem magern Boden iſt ſie oft kaum 1′ bis 2′ hoch, ſammt den Aehren ganz gerade aufrecht, wo die kleinern Seitenährchen verſchiedener Länge dicht an dem Stengel und der Hauptähre angeſchloſſen ſtehen, und bis zur Reife in der Ferne einer einzigen, mehr oder weniger faſt kegelförmigen, Aehre gleichen. Dagegen erhalten die Pflanzen im feuchtern und beſſern Boden oft eine ganz andere Geſtalt, und werden 3′, 4′ bis 5′ und drüber hoch, wo ſie im Anfang eine Zeitlang theils den erſtern an Geſtalt ähnlich ſind, hernach aber lange, hin und her gebogene, oder gar mit den Spitzen niederwärts gekrümmte, ſchlangenförmige Seitentrauben erhalten; wieder andere in fruchtbarem Boden werden weniger hoch, zumal wenn ſie dicht beyſammen ſtehen, und erhalten ſchon von 1′ bis 2′ Höhe, lange, faſt einfache, verſchieden gekrümmte, am Ende nickende Trauben. Die Blätter ſind ebenfalls, nach dem Standorte, mehr oder weniger länglicheyrund, an beyden Enden ſpitzig, deren Stiel ungefähr halb ſo lang, und die äußerſte Spitze mit einer kurzen Granne beſetzt iſt. Die männlichen und weiblichen Blumen haben 5 längliche, weißlichhäutige, ſpitzige, mit einem grünen Rückennerven verſehene Kelchblättchen, und ein ähnliches, etwas größeres Deckblättchen; erſtere haben 5 Staubfäden, und die andern drey Griffel. Die Blüthzeit iſt zu Ende des Sommers, früher oder ſpäter, nachdem der Saame ausgeſäet wird.

4885. *Amaranth. paniculatus.* Riſpenförmiger Amaranth; mit dreyfach zuſammengeſetzten Trauben, wovon die beſondern Träubchen abſtehen. Wächſt in Amerika wild, und wird in deutſchen Gärten, nach Verſchiedenheit des Standortes, 2′, 4′, 6′, 8′ bis 9′ hoch; die größern Pflanzen ſind von unten bis oben in Zweige getheilt, die kleinſten aber ſind oft mehr einfach. Stengel und Zweige ſind roth und grün geſtreift, gefurcht, faſt glatt, und nur oberwärts, zwiſchen den Blumentrauben, mit feinen, wollenartigen Härchen bekleidet. Die Blätter ſind eyrundlanzettförmig, ungefähr von einer Spitze bis zur andern, 2mal ſo lang als breit, oder auch drüber, und ihre Stiele ungefähr halb ſo lang. Der Rand der Blätter, ſammt den Stielen, iſt roth; bisweilen haben auch die Blätter auf beyden Seiten in der Mitte einen röthlichen Fleck, ſo wie die Ribben auf der Rückſeite roth oder blaßgrün abändern. Die Seitentrauben ſtehen oft faſt waagrecht, und haben an großen Pflanzen wieder kleine Nebenträubchen. Die Blumen ſind, wie beym A. ſanguineus, dunkelroth, ihre Spindeln oder Zweige aber grünlich und roth geſtreift. Die 5 Kelchblättchen ſind eyrundlanzettförmig, und endigen ſich mit einer kur-

zen

zen Gramne, welche an den weiblichen etwas ungleich, und zum Theil länger iſt. Bisweilen habe ich auch Zwitterblumen und an den weiblichen 4 Griffel bemerkt. Bl. im Sept. und Octbr. und bringt nicht allezeit recht reifen Saamen.

4886. *Amaranth. ſanguineus.* **Blutrother Amaranth;** mit aufrechtſtehenden, einfach zuſammengeſetzten Trauben, wovon die Nebentrauben ſehr weit abſtehen, und eyrundlänglichen Blättern. Wächſt auf den Bahamiſchen Inſeln wild, und ziert die deutſchen Gärten. Die Geſtalt der Blätter iſt den vorigen ſehr ähnlich, und die rothe Farbe ändert oft, beſonders auf der Oberfläche, mit mehr oder weniger Grün vermiſcht, ab, ſo wie der Stengel oft mehr oder weniger roth und grün geſtreift, und 1′, 2′, 3′, 4′ bis 6′ hoch iſt. Auf trocknen magern Boden, wo die Pflanzen am kleinſten ſind, haben die Blätter das ſchönſte Roth, und ganz gerade aufrechte Trauben; übrigens zeichnen ſie ſich auch im beſſern Boden durch die einfachen aufrechten, gegen die Spitze oft etwas ſchlangenförmig gebogenen, oder nur gekrümmten, 6″ bis 12″ langen, blutrothen Blumentrauben vor andern aus. Bl. vom Jul. bis Sept., und ſäet ſich ſelbſt aus.

4887. *Amaranth. retroflexus.* **Rückwärtsgebogener Amaranth;** mit ſeitwärts, und auf der Spitze des Stengels ſtehenden Trauben, einem gebogenen, rauchhärigen Stengel, und rückwärts gekrümmten Zweigen. Wächſt in Penſylvanien wild, und hat in deutſchen Gärten kein ſonderliches Anſehen. Der Stengel theilt ſich, nach Verſchiedenheit der Größe, in mehrere oder wenigere Zweige, und wird 1′, 2′, 4′ bis 5′ hoch. Die ganze Pflanze hat ein graugrünes Anſehen, und zeichnet ſich durch die ſchlangenförmig gekrümmten Zweige vor allen übrigen aus. Bl. mit vorigen, und pflanzt ſich ſelbſt durch Saamen fort.

4888. *Amaranth. flavus.* **Gelblicher Amaranth;** mit einfach zuſammengeſetzten Trauben, von welchen ſowohl die obern als untern nicken, und umgekehrt eyrunden, mit einer ſteifen Spitze ſich endigenden Blättern. Wächſt in Oſtindien wild, und hat, wie der vorige, ein ſchlechtes Anſehen. Der Stengel wird 3′, 4′ bis 5′ hoch, iſt gefurcht, wenig gebogen, grün und roth geſtreift. Die Blätter ſind mehr lanzetförmig, als eyrund, am Rande etwas wellenförmig, grün, und auf der Oberfläche an den Adern, ſammt den Blattſtielen, röthlich. Die Blumentrauben ſind anfangs grün, und werden nur gegen die Reife des Saamens etwas gelblich, zwiſchen welchem oft der rothgeſtreifte Stengel durchſcheint. Bl. im Aug. und Sept.

4889. *Amaranth. hypochondriacus.* **Hypochondriſcher Amaranth;** mit aufrechtſtehenden, gedrängt beyſammenſtehenden, einfach zuſammengeſetzten Trauben, und eyrunden, mit einer

einer ſteifen Spitze ſich endigenden Blättern. Wächſt in Virginien wild, und wird, wie die übrigen Arten, in deutſchen Gärten unterhalten. Nach Linné iſt der Stengel grün, nach andern roth geſtreift, und gegen 2′ hoch. Die Blätter ſind ſpitzig, länglich lanzetförmig, in der Mitte dunkelgrünröthlich, und auf der Unterfläche, ſo wie die Blumentrauben, purpurröthlich.

4890. *Amaranth. cruentus.* Blutiger Amaranth; mit doppelt zuſammengeſetzten, in einiger Entfernung von einander ſtehenden, auseinander geſperrt-nickenden Trauben, und lanzetförmigeyrunden Blättern. Wächſt in China wild, und wird ebenfalls in deutſchen Gärten angezeigt. Einige der hier angezeigten Arten, nebſt noch andern hier nicht bemerkten, habe ich ſchon oft dem Namen nach erhalten, aber ihre angegebenen Kennzeichen, bis jetzt, mit vieler Mühe, weder nach ältern, noch nach den neueſten Beobachtungen, ganz entſcheidend auseinander ſetzen können, wobey auch die angeführten und beygefügten Abbildungen in verſchiedenen Theilen oft ganz widerſprechend ſind, und manche Abänderung vielleicht für eine neue Art erkannt wird.

4891. *Amaranth. pariſienſis.* Pariſer Amaranth; mit nackenden, einfachen, ährenförmigen, aufrechtſtehenden Trauben, und ſtumpfeyrunden, an der Spitze eingekerbten, oder rautenförmigen Blättern. Das Vaterland iſt mir unbekannt. Verſchiedenemal habe ich dieſe Pflanze unter dem beygeſetzten Namen erhalten, aber noch mit keiner mir bekannten Beſchreibung ganz vergleichen können, und ich weiß alſo nicht, ob ſie vielleicht ſchon unter einem andern Namen bekannt iſt. Der Stengel iſt roth, und dunkelroth erhaben geſtreift, aufrecht, nach der Verſchiedenheit des Standortes, 2′ bis 4′ und drüber hoch, und zertheilt ſich gewöhnlich in wenig rothe Zweige, welche, ſammt den Blättern, ziemlich zerſtreut ſtehen. Die Blätter ſind allezeit an Geſtalt und Farbe den abgebildeten ähnlich, auf der Oberfläche dunkel- und auf der untern blaßblaulichgrün, an der eingekerbten Spitze mit einer kurzen Granne verſehen, deren Blattſtiel, Rand und Adern roth ſind. Die Blumentrauben ſind größtentheils einfach, oder die Haupttraube hat nur an der Grundfläche eine oder zwey kleine Seitentrauben, und eine graulichgrüne Farbe. Die weiblichen Blumen b ſitzen büſchelweiſe beyſammen, und haben in der Mitte eine männliche c, mit 5 Staubfäden, und 5 den weiblichen ähnliche Kelchblättchen. Erſtere d ſind mit mehrern weißlichen, ſchuppenförmigen Deckblättchen umgeben, welche den Kelchblättchen ſo ähnlich ſind, daß man ſie kaum von einander unterſcheiden kann. Zwey oder drey von den äußerſten Kelchblättchen ſind mit einem grünen Rückennerven, und dergleichen kurzen Granne verſehen, die innerſten aber ſind wieder kleiner, und den Deckblätt-

blättchen ähnlich, oft auch, wie bey e, eingekerbt. Bisweilen ſind die äußerſten Deckblättchen auf dem Rücken röthlich, und gewöhnlich von den übrigen, und den Kelchblättchen, an Länge nicht viel verſchieden, daß die Blumen wie abgeſchoren ausſehen. Der Fruchtknoten f hat 2 oder 3 Griffel. Nach dieſer Beſchreibung bleibt ſich die Pflanze auf allerley Standorte immer gleich, und unterſcheidet ſich von allen mir bekannten Arten ſehr leicht. Faſt möchte ich ſie für die in Houtt. Pfl. Syſt. Tab. 72. Fig. 1. abgebildete Japaniſche Art halten, wenn ſie nicht unter dieſe Abtheilung gehörte. Es wäre denn, daß Herr Houtt. die Zahl der Staubfäden an dem trockuen Exemplar nicht genau hätte beobachten können. Sie bl. vom Aug. bis Sept., iſt ☉, und ſäet ſich ſelbſt aus.

4892. *Amaranth. caudatus.* Fuchsſchwanz-Amaranth; mit ſehr langen, hängenden, walzenförmigen, doppelt zuſammengeſetzten Trauben. Wächſt in Peru, Perſien, Zeylon und Rußland wild, und iſt, als eine Zierde in deutſchen Gärten, gewöhnlich unter dem Namen Fuchsſchwanz genug bekannt. Der Stengel theilt ſich in verſchiedene Zweige, und wird 2′, 3′ und drüber hoch; daher hat dieſe Pflanze gegen den Herbſt mit ihren langen, oft bis an die Erde herabhangenden rothen Blumentrauben ein ſchönes Anſehen. Bl. mit den mehreſten übrigen Arten, und giebt allezeit reifen Saamen.

4893. *Amaranth. ſpinoſus.* Stachliger Amaranth; mit aufrechtſtehenden, walzenförmigen Trauben, und ſtachligen Blattwinkeln. Wächſt in Oſtindien wild, und giebt in deutſchen Gärten bey ſpäter Ausſaat nicht viel reifen Saamen. Der Stengel wird 2′ bis 3′ hoch, theilt ſich in verſchiedene Zweige, trägt grünliche Blumen mit 5 Staubfäden, und unterſcheidet ſich durch die ſteifen, ſtechenden Stacheln von allen übrigen Arten. Die Blätter ſind lanzetförmig, und die Blumen ſtehen auch in den Blattwinkeln zwiſchen den Stacheln büſchelförmig. Nach Houtt. Pfl. Syſt. ſollen die Blätter mit dem gemeinen Maier Aehnlichkeit haben! Ich finde keine Aehnlichkeit; dergleichen Vergleichung macht nur Verwirrung, wo keine iſt.

Sechſte Ordnung.

Hexandria.

Mit ſechs Staubfäden.

4894. DXXXVIII. Geſchl. Tab. CCXCV. *Zizania paluſtris.* Sumpfkappengras. Die weiblichen Blumen A, ſtehen über den männlichen B, wo von letztern a eine abgeſondert iſt;

iſt; ſie hat zwey Bälgchen c, und 6 Staubgefäße mit kurzen Staubfäden, wovon d eines abgeſondert iſt; die Spelzen fehlen. Die weiblichen Blumen b haben gleichfalls nur zwey Bälgchen, wovon das äußere g, mit einer Granne bey e von dem innern abgeſondert iſt, beyde enthalten einen Fruchtknoten mit zwey Griffeln i, an deſſen Grundfläche zu beyden Seiten zwey Nectarien ſitzen, auf welche ein länglicher Saame h folgt. Dieſe Grasart wachſt im nördlichen Amerika in Bächen, Seen und ſtehenden Waſſern im ſchlammigen Grunde ☉. Die Riſpe wird 1′ bis 4′ lang. Die Blätter ſind der Poa aquatica an Geſtalt und Größe ähnlich. Der Saame iſt an Geſchmack dem Reiß ähnlich, und wäre vielleicht in Old. in warm liegenden, ſtehenden Waſſern mit Vortheil anzubauen, wo der Froſt im Winter den Grund, des Saamens wegen nicht erreichte. Es würde aber beſonders nöthig ſeyn, dergleichen Waſſer im Frühling auf eine geringe Tiefe abzulaſſen, und nach Gefallen wieder zu erhöhen, damit der Saame auf dem Grunde eher erwärmt, und zum baldigen Aufkeimen gebracht werde, wenn gewöhnlich reifer Saame erfolgen ſoll.

DXXXIX. Geſchl. Tab. CCXCVI. *Najas.* Najade. Unter dieſer Gattung werden 2 bis 3 verſchiedene Arten angegeben, welche alle See- und Waſſergewächſe ſind, und nach Linné, wegen hinlänglicher Beobachtung, mir unter Abänderungen ſtehen. Die hier bey Wittenberg von mir ſchon in des Hrn. D. Uſteri bot. Magazin 5 St. S. 56. unter N. marina angezeigte, und jetzt unter N. minor bekannte, hier abgebildete Pflanze, iſt, nach neuern Beobachtungen, nicht nur eine ganz eigene Art, ſondern ich glaube vielmehr, daß ſie mit der größern, von Micheli abgebildeten, nach folgenden Kennzeichen, nicht einmal unter einer Gattung ſtehen kann, oder die Gattungskennzeichen müßten anders beſtimmt werden. Erſtlich ſtehet dieſe Gattung, nach andern Schriftſtellern, unter der folgenden Klaſſe, wo die männlichen und weiblichen Blumen ganz getrennt auf verſchiedenen Pflanzen vorhanden ſind. Die männlichen haben einen einblätterigen, röhrenförmigen, an der Grundfläche abgeſtumpften, oben verdünnten, zweyſpaltigen Kelch, deren Lappen einander gegenüber zurück gekrümmt ſind; ein röhrenförmiges, mit dem Kelch von gleicher Länge, nach Einigen vier- nach Andern fünfſpaltiges, mit den Lappen zurück gekrümmtes Blumenblatt enthält ein aufrechtes, längliches Staubgefäß ohne Staubfaden. Die weibliche Blume hat weder Kelch noch Blumenblatt, ſondern nur einen eyrunden, aufſitzenden Fruchtknoten, mit einem verdünnten Griffel, nach Einigen mit einer einfachen, nach Andern aber dreyfachen Narbe, und hinterläßt ein eyrundes, einfächeriges ein- nach Andern vielſaamiges Saamenbehältniß, welches wahrſcheinlich größtentheils

nur

nur die folgende erſte Art angeht, von der zweyten aber ganz verſchieden iſt.

4895. *Najas major.* Groſſe Najade; mit lanzetförmigen, flachen, gezahnten, und an der Spitze dreyſpaltigen Blättern. Wächſt bey Erlangen wild. Nach des Hrn. D. Roths Bemerkung iſt der Stengel aufrecht, äſtig ausgebreitet, zweytheilig und ungefähr 1′ hoch. Die Frucht der weiblichen Pflanze iſt nußartig, eyförmig, hart, einfächerig, mit zwey ſpitzigen Narben gekrönt, und ſitzt einfach zur Seite in den Blattwinkeln. Dauer und Blüthzeit finde ich nicht bemerkt. ⊙? Bl. mit der folgenden?

4896. *Najas minor.* Kleine Najade; mit gleichbreiten, gezahnten, zurück gekrümmten, und an den Enden büſchelweiſe ſtehenden Blättern. Wächſt hier bey Wittenberg vor dem Elbthore auf dem Anger, neben der erſten Brücke zur linken Hand, ungefähr $\frac{1}{2}$′ bis 1′ tief unter dem Waſſer, in leimigen Boden ⊙, wo ſie aber oft nur als ein kleiner Schlammkegel, und nicht als Pflanze ſichtbar iſt, indem ſie immer mit Schlamm überzogen, ungefähr bis eine Hand breit hoch, und in mehrere Zweige verbreitet iſt. Die männlichen und weiblichen Blumen ſitzen in den oberſten Blätterbüſcheln in der Mitte beyſammen, wo die Blätter noch am kleinſten ſind, daß man ohne Vergröſſerungsglas keines von dem andern unterſcheiden kann, welche bey a ſämmtlich vergröſſert ſind. Dieſe Blumen ſind demnach nicht einmal als halb getrennt, ſondern faſt als Zwitter nach ihrem Stande anzuſehen; aber die Zahl von beyden ſcheint abzuändern. Von den männlichen b iſt bey e eine abgeſondert; ſie hat weder Kelch noch Blumenblatt, und beſtehet nur aus einem länglichen, bauchigen Staubgefäße, welches ſich an der Spitze öffnet, und 2- oder 3zähnig iſt; vor der Oeffnung iſt es röthlich, und an der Spitze weißlich; nach Ausſchüttung des Befruchtungsſtaubes aber verſchwindet die rothe Farbe. Der Staubpollen iſt eyförmig, verliert aber nach dem Ausfluſſe bald ſeine Geſtalt, und verwandelt ſich im Waſſer in ein wolkiges Gewebe, das die weiblichen Narben c befruchtet. Nach der Befruchtung findet man dieſe Blumen in den oberſten Blattwinkeln d noch 2- bis 3fach beyſammen, wovon f eine vergröſſert iſt; ſie hat, wie die männlichen, weder Kelch noch Blumenblatt, und nur einen 2theiligen Griffel. Von dieſen Blumen kommt aber gewöhnlich in jedem Blattwinkel nur eine g zur Vollkommenheit, welche reifen Saamen bringt, bey h vergröſſert, ſich an der Seite öffnet, oder das ganze Obertheil abwirft, daß der Saame i frey ſtehen bleibt. De Juſſieu hat ebenfalls dieſe beyderley Blumen auf einer Pflanze bemerkt, und giebt bey den männlichen einen zweytheiligen Kelch an, den ich nur ſehr ſelten als eine kurze Scheide an der Grundfläche gefunden habe. Bl. vom Jun. bis Aug.

Sieben-

Siebente Ordnung.

Polyandria.

Mit mehr als ſechs Staubfäden.

DXL. Geſchl. Tab. CCXCVI. *Myriophyllum.* Federkraut, Waſſergarbe. Es ſind bis jetzt zwey Arten unter dieſer Gattung bekannt, wovon die erſte abgebildet iſt, die aber, in Anſehung des Kelchs und der Blumenblätter, nach Linné und einigen der neueſten Beobachter, ungeachtet der dabey angeführten Flora Dan. t. 681. mit einander nicht überein kommen. Die männlichen Blumen, bey a vergrößert, ſitzen in einer wirtelförmigen Aehre über den weiblichen, und haben 4 ziemlich gleiche, am Ende ausgerandete, bald abfallende Blumenblätter, welche ganz fehlen ſollen, und gar nicht gedacht werden, von den genauen Beobachtern Leers, Wild. und Roth aber beſchrieben, und in der Flora Dan. auch deutlich abgebildet ſind; außer dieſen hat die Blume c, wo die Blumenblättchen abgeſondert ſind, drey Deckblättchen d, e, wovon das äußere d größer, als die beyden zur Seite ſtehenden, iſt, die von Linné und andern 4fach für den Kelch angenommen werden; das vierte und innerſte kleinſte am Stengel dieſer Blättchen habe ich nicht bemerkt, das auch Leers oft nicht gefunden hat. Innerhalb dieſer Blättchen ſitzt der eigentliche, einblätterige, viertheilige Kelch f, welchen Leers mit den vorigen doppelt nennt. Jede Blume hat 8 Staubfäden, wovon g ein Staubgefäß geöffnet iſt, und kugelrunden Staub enthält. In der Tiefe und der Mitte der Staubfäden ſitzt eine unfruchtbare, vierfache Narbe. Das äußere Deckblättchen d ändert ſeine Geſtalt nach der Zeit ab. Die weiblichen Blumen b haben 3 ähnliche Kelchblättchen, wie die erſten männlichen, wovon das äußere und größte an den untern Wirteln gezahnt, oberwärts aber ungezahnt iſt, und einen 4fachen Fruchtknoten mit 4 Narben, bey h durchſchnitten, welcher in jedem Fache einen Saamen zurück läßt. Ob ſich dieſer Fruchtknoten bey der Reife in 4 nackende Saamen theilt, habe ich nicht bemerkt.

4897. *Myriophyllum ſpicatum.* Aehrenförmiges Federkraut, Waſſertauſendblatt, Teichfenchel, Waſſerfuchsſchwanz, Fuchswedel, Waſſergarn, Sauſaamen, Federball, oder Waſſergarbe; mit männlichen, unterbrochenen, in nackenden Aehren ſtehenden Blumen. Wächſt in Teichen, tiefen Gräben, und andern ſtillſtehenden Waſſern, vielleicht in den mehreſten Gegenden Dtſds. ♃. Der Stengel liegt gewöhnlich unter dem

Waſſer,

Waſſer, die Wurzel aber ſitzt auf dem Grunde, und ragt nur mit den äußerſten Blätterzweigen und Blumenähren etwas über das Waſſer hervor. Bisweilen ſtehen die Blumen in einer gewundenen, faſt ununterbrochenen Aehre, von 4 bis 8 in Wirteln. Bl. im Jun. und Jul. Wittb. im Stadtgraben und andern Orten.

4898. *Myrioph. verticillatum.* **Wirtelförmiges Federkraut**, welchem vielleicht auch oft die vorigen Namen beygelegt werden, mit ungeſtielten Blumen in den Winkeln der wirtelförmigen Blätter. Wächſt mit der vorigen an ähnlichen Orten in Dld. ♃, und hat, den Stengeln und Blättern nach, auch Aehnlichkeit damit; aber die ganze Blumenähre iſt mit gefiederten Blättern, wirtelförmig, beſetzt, in deren Winkeln die Blumen ſitzen. Nach der Abbildung in der Flora Dan., als nach dem Hrn. Wild. und Roth, hat auch dieſe Art Blumenblätter. Nach Linné, und faſt den mehreſten Schriftſtellern, ſollen die Blumen alle Zwitter, nach Hrn. Rath Schrank und D. Wild. aber, wie die vorigen, halb getrennt ſeyn. Bl. im Jul. und Aug.

DXLI. Geſchl. Tab. CCXCVII. *Ceratophyllum.* **Waſſerhorn oder Zinken.** Bey dieſer Gattung ſitzen die männlichen Blumen a, wie bey der vorigen, über den weiblichen b in den Blattwinkeln, wovon c eine ſtark vergrößert iſt; ſie hat kein Blumenblatt, aber einen vieltheiligen Kelch, welcher bey a ausgebreitet iſt, und faſt doppelt ſo viele Staubgefäße umgiebt, wovon e eines noch mehr vergrößert und durchſchnitten iſt. Die weibliche Blume f, ſtark vergrößert, hat, wie die männliche, kein Blumenblatt, einen vieltheiligen Kelch, und einen eyrunden Fruchtknoten, an der abgebildeten Art, mit einem ziemlich langen Griffel, und einer zugeſpitzten einfachen Narbe; g der Fruchtknoten quer und lang durchſchnitten; h der Saame mit dem bleibenden Griffel, gleich dem Fruchtknoten vergrößert, wovon der Kelch abgefallen iſt.

4899. *Ceratophyll. demerſum.* **Rauhes Waſſerhorn, Waſſerzinken, ſtinkender Pferdeſchwanz**; mit zweyzeilig-doppeltgepaarten Blättern, und dreyſtachlichen Saamen. Wächſt in Gräben, Teichen und andern ſtehenden Waſſern ♃. Die Pflanze befindet ſich gewöhnlich unter dem Waſſer, hat runde, glatte, in viele Zweige zertheilte Stengel, welche mit harten, zerbrechlichen, faſt borſtenförmigen, verſchieden getheilten Blättern wirtelförmig beſetzt ſind. Die äußere Seite iſt mit feinen Zähnchen verſehen. Im Waſſer iſt die Pflanze grün, außer demſelben aber wird ſie bald grau und ſchwärzlich, und hat einen ſtinkenden Geruch. Die männlichen Blumen haben einen 10- bis 12theiligen Kelch, deſſen Abſchnitte von Einigen ſpitzig angegeben werden,

den, ſind am Ende ſtumpf, und mit weißen borſtenartigen Zähnen beſetzt. Die Zahl der Staubgefäße iſt 8, 12 bis 20 und mehr; jedes iſt zweyfächerig, und mit 2 Spitzen gekrönt; wie und wo ſie ſich aber öffnen, habe ich nicht bemerken können; der Staub iſt rundlich. Die äußern Staubgefäße ſind größer, als die innern; ſondern ſich noch geſchloſſen zuerſt von ſelbſt ab, und bleiben oft an irgend einem andern Theile der Pflanze anklebend hängen, wo ſie vielleicht zerſpringen, und die weiblichen Blumen befruchten. Die weiblichen Blumen haben gewöhnlich einen 8theiligen Kelch, deſſen Abſchnitte den männlichen ähnlich ſind. Die Frucht h ſoll an der Grundfläche oft mit drey Stacheln verſehen ſeyn; an deren Stelle habe ich aber nur einigemal einen oder zwey Höcker bemerkt; übrigens wird ſie noch von der folgenden durch einen langen Schnabel unterſchieden, welcher nichts anderes, als der zurück gebliebene Griffel iſt, und die Stacheln an der Grundfläche oft fehlen. So habe ich auch an dieſer Pflanze keine dreyfachgepaarten, oder 9mal getheilten Blätter gefunden, welche bey der folgenden Art angegeben werden. Bl. im Jun. Wittenb. im Stadtgraben und anderm Gewaſſer.

4900. *Ceratoph. ſubmer. ſ. m.* **Glattes Waſſerhorn**; mit zweytheilig-dreyfachgepaarten Blättern, und unbewehrten Früchten. Wächſt mit vorigen an ähnlichen Orten, aber ſeltener, in einigen Gegenden Olds., als in Schleſien, Bayern, Sachſen, im Oldenburgiſchen, bey Berlin, Barby und Leipzig ♃, wobey Einige dieſe Art nur für eine Abänderung der vorigen halten. In der Flora Dan. ſtehet unter dieſem Namen eine Abbildung T. 510., welche ſehr wahrſcheinlich von der meinigen nicht verſchieden iſt, indem die zweyhörnigen Staubgefäße, ſammt den Fruchtknoten mit dem langen Griffel, und die Blätter viel damit überein kommen. Hierbey muß ich aber beſonders bemerken, daß ein ſonſt genauer Beobachter, an gedachter Abbildung in der Flora Dan. T. 510., die zweyhörnigen Staubgefäße für Fruchtkapſeln anſieht, und die ganze Pflanze für eine neue Species hält, indem keine von dieſen beyden eine ähnliche Frucht haben ſoll, die ich aber auch bey keiner andern angegeben finde. Dieſe hier irrig angegebenen zweyhörnig ſeyn ſollenden Fruchtkapſeln haben aber zwiſchen den beyden Hörnern, nach der Abbildung, noch ein kleines Spitzchen, das ich an keinem Staubgefäße gefunden habe; iſt vielleicht dieſes Spitzchen ein Fehlſtich des Kupferſtechers, oder aus Verſehen in die Zeichnung gekommen? Ferner wird in der Flora Dan. Equiſetum foetidum Loeſl. tab. 12. hier angeführt, welche nach Linné doch zu der vorigen Art gehört.

4901. DXLII. Geſchl. Tab. CCXCVIII. *Sagittaria ſagittifolia.* **Gemeines Pfeilkraut**; mit ſpitzigen, pfeilförmigen Blät-

Blättern. Die männlichen Blumen a, ſtehen über den weiblichen b; beyde haben einen bleibenden, dreyblätterigen Kelch, und drey Blumenblätter, wovon erſtere viele Staubgefäße auf kurzen Fäden c, mit kugelrundem Staube d, und die andern viele Fruchtknoten auf einem gemeinſchaftlichen Fruchtboden e enthalten; f ein Fruchtknoten mit ſeiner Narbe vergrößert, hinterläßt einen Saamen. Dieſe Pflanze wächſt faſt in ganz Dld. in Gräben, Flüſſen, Teichen und andern ſtehenden Waſſern ♃, wobey einige Abänderungen, theils an der Wurzel, theils an den Blättern angezeigt werden. In China hat ſie eine knollige Wurzel, den Bataten ähnlich, und wird zur Speiſe, von der Größe einer geballten Fauſt, mit Fleiß angebauet, welche aber wohl eine von unſerer Pflanze verſchiedene Art ſeyn mag. Es wird auch, außer der knolligen Wurzel, der Blumenſtengel ſammt dem Blattſtiele, ſechseckig angegeben, das ich an der hieſigen, weder bey einem, noch an dem andern gefunden habe. In hieſiger Gegend wird die Pflanze, nach Verſchiedenheit der Tiefe des Waſſers, 1′, 2′ bis 3′ und drüber hoch, welche nur ungefähr 1′ hoch angezeigt wird. Die kleinſten und jungen Pflanzen haben zu Anfang auf der Wurzel ſchmale, grasartige, gleichbreite Blätter g, welche gewöhnlich unter dem Waſſer bleiben, und nicht zum Vorſchein kommen, nach welchen die gewöhnlich bekannten, langgeſtielten, pfeilförmigen h folgen, und ſammt dem Blumenſtiele über das Waſſer hervorragen. Auf alten Wurzeln mit größern Pflanzen habe ich die grasartigen Blätter nicht gefunden, die alſo nur die erſten Wurzelblätter an jungen Pflanzen ſind. Aber weder bey jungen, noch alten Pflanzen habe ich etwas Knolliges an der Wurzel gefunden, welches ſie auch nicht durch Kultur, wie die gedachten Chineſer-Pflanzen, erhalten werden; es wäre denn, daß die Wurzeln durch das Abſchneiden der Ausläufer bey dem Verpflanzen etwas knollig würden. Nach Verſchiedenheit des Standortes, ändern auch die Blätter an Größe und Breite ab. Bl. im Jun. und Jul. Wittenb. im Stadtgraben und andern Orten.

4902. DXLIII. Geſchl. Tab. CCXCIX. *Theligonum Cynocrambe.* Gemeiner Hundskohl. Die einzige Art dieſer Gattung wächſt in Oſtindien, ſo wie in dem ſüdlichen Europa, wild, und wird in deutſchen Gärten ☉ aus dem Saamen unterhalten. Die Gattungskennzeichen ſind männliche und weibliche Blumen. Die erſtern ſitzen gewöhnlich über den weiblichen, oft auch beyſammen in den Blattwinkeln. Die männlichen a, wo eine noch geſchloſſen, die andere vergrößert halb geöffnet iſt, hat kein Blumenblatt, einen halb zweyſpaltigen Kelch, deſſen Lappen b ſich zurück ſchlagen, und enthalten 10 bis 12 Staubfäden, mit doppelten Staubgefäßen, wovon c eines ſtark vergrößert durch-

ſchnit-

ſchnitten iſt, und von einigen Beobachtern einfach angegeben wird. Die weibliche Blume d, natürlich und vergrößert, ſoll ebenfalls, wie die männlichen, einen zweyſpaltigen Kelch haben, welchen ich nicht beſtimmt habe entſcheiden können. Die Blätter haben an der Grundfläche l eine weiße, häutige, gekerbte Einfaſſung, womit ſie gewöhnlich noch zwey andere kleinere Blätter, mit ähnlicher Einfaſſung an der Grundfläche umgeben, zwiſchen welchen 2, 3 bis 4 Blumen, von zwey häutigen Blättchen gemeinſchaftlich umgeben ſind, zwiſchen welchen noch einige ähnliche häutige Blättchen ſitzen, wovon oft eins oder zwey zu einer Blume gezählt werden können; ſie haben kein Blumenblatt, einen faſt kugelrunden Fruchtknoten c, und einen zur Seite an der Grundfläche aufſitzenden Griffel f, welcher an der Grundfläche mit einer zweylippigen, kelchartigen Hülle g oder h umgeben iſt, welche wahrſcheinlich der eigentliche Blumenkelch ſeyn ſoll; auf dieſe Art ſollte es aber wohl heißen, die Blume ſitzt auf dem Fruchtknoten, oder auf der Grundfläche deſſelben. Der Saame i, natürlich und vergrößert, iſt kugelrund, faſt nußartig, mit einem ſchuppigen Gewebe überzogen, bey k von zwey Seiten lang durchſchnitten. Die ganze Pflanze iſt fett und ſaftig, in verſchiedene Zweige getheilt, weitſchweifig hin und her gebogen, mehr geſtreckt, als aufrecht, $\frac{1}{2}'$ bis $1'$ hoch. Der in Houtt. Pfl. Syſt. angegebene fleiſchige Blumenboden iſt wohl nichts anders, als der eigentliche Fruchtknoten. Bl. im Jul. und Aug.

4903. DXLIV. Geſchl. Tab. CCC. *Poterium ſanguiſorba.* Gemeine Becherblume, gemeines Nagelkraut, rauhes Blutkraut, Mengelkraut, klein Sperberkraut, kleine italieniſche Pimpinelle, Bibernell, ſchwarze Pimpinelle, Garten-Pimpinelle; mit unbewehrtem, eckigem Stengel. Wächſt faſt in ganz Dld. auf rauhen, trocknen, ungebauten und bergigen Boden. Die Gattungskennzeichen ſind an beyderley Blumen, männlichen und weiblichen, ein vierblätteriger, gefärbter, abfallender Kelch, und eine viertheilige Blumenkrone mit einer kurzen Röhre; erſtere haben viele Staubfäden, und die andern zwey Griffel, mit vielen haarförmigen Narben. An der abgebildeten Art ſitzen oft männliche, weibliche, und Zwitterblumen kopfförmig auf einem walzenförmigen Fruchtboden b beyſammen, wovon die letztern c von einigen Beobachtern auch ſchon bemerkt ſind; d eine weibliche, wo die 4 Lappen der Blumenkrone von der Röhre e abgeſondert ſind, an welchen ich gewöhnlich nur 2, bald abfallende, Kelchblättchen f gefunden habe. Nach der Blüthe erwächſt aus der Blumenröhre eine viereckige, eyrunde, zweyfächerige Frucht g, bey h durchſchnitten, und enthält in jedem Fache einen Saamen, welche bey i beyde abgeſondert ſind. Die

Pflanze treibt viele gefiederte Wurzelblätter k, und ungefähr 1′ bis 1½′ hohe, in Zweige zertheilte, mit weniger gefiederten Blättern beſetzte Stengel, wovon das Obertheil abgebildet iſt. Offic. Pimpinellae italicae herba, gehört zu den zuſammenziehenden und Wundpflanzen; wird im Frühling als Sallat, auch unter andern Pflanzen als Kräuterſallat geſpeiſt; iſt grün- und trocken ein gutes geſundes Futterkraut, das aber als Sallat nicht mit Sanguiſorba offic. oder Pimpinella ſaxifraga zu verwechſeln iſt; wird in Gärten oft für die Küche angebaut. Bl. im Jun. und Jul. Wittenb. vor dem Elſterthore über der Meilenſäule an dem hohen Elbufer.

DXLV. Geſchl. Tab. CCCI. *Quercus.* Eiche. Die Kennzeichen ſind männliche und weibliche Blumen auf einem Stamme. Erſtere bilden lange lockere Kätzchen a, wovon b zwey abgeſondert und vergrößert ſind; ſie haben kein Blumenblatt, und ſollen einen fünftheiligen Kelch haben, welcher an der abgebildeten Art ſehr verſchieden, in 5, 6, 7 bis 9 Lappen getheilt iſt, und 5 bis 10 Staubfäden enthält, welche mit ihren doppelten Staubgefäßen c bis auf eines abgeſondert ſind; oft haben dieſe Kelche noch ein beſonderes Deckblättchen d. Die weiblichen Blumen e, bey f vergrößert, haben einen ungetheilten, äußerlich ſchuppigen Kelch, kein Blumenblatt, und einen kurzen, oder kaum merklichen Griffel, mit einer mehr oder weniger dreytheiligen Narbe g und h, welche von Einigen fünftheilig, von Andern auch 3- bis 5theilig angegeben wird. Der Kelch iſt bleibend, erhält eine harte ſchüſſel- oder keſſelförmige Geſtalt i, in welchem eine nußartige Frucht ſitzt, die bey k abgeſondert iſt. Dieſe Gattung hat ſich in neuern Zeiten durch verſchiedene, beſonders in Amerika neuentdeckte Arten etwas vermehrt, wovon mehrere auch in deutſchen Luſtgebäuſchen unterhalten werden, die zum Theil wohl noch eine genauere und mehrjährige Beobachtung bedürfen, als man bis jetzt angeſtellt hat, vorzüglich um zu beſtimmen, ob ſie beſtändige Arten, oder nur Abänderungen ſind; zumal, wenn ſie in einem andern Klima und Boden erzogen werden. Die Beobachtungen ſind aber bey dieſer Gattung nicht ſo leicht entſcheidend, weil das Wachsthum der mehreſten Arten vom Anfang ihres Aufkeimens bis zur Blüthe und Frucht oft viele Jahre verlangt. Von verſchiedenen Arten habe ich die Geſtalt der Blätter, ungefähr den 4ten, auch wohl den 5ten bis 6ten Theil verkleinert, abgebildet, ob wohl die Geſtalt, ſo wie die Größe, oft auf einem Baume mehr oder weniger verſchieden iſt.

Von den europäiſchen, in deutſchen Gärten oder in Dld. wildwachſenden Arten giebt es folgende.

4904. *Quercus robur* und *pedunculata*. Tab. CCCL a. und b. Gemeine Eiche, hat noch verſchiedne deutſche Namen, worunter einige Beobachter 2, wo nicht 3 verſchiedene Arten angeben, welche Linné und andere nur für Abarten halten, die ſich aber in mehrern Theilen merklich von einander unterſcheiden. Gegenwärtige Q. Robur, Traubeneiche, Trufeiche, Viereiche, Roth- und Loheiche, Knupereiche, Dürreiche, Spateiche, Männlicheeiche und Wintereiche, mit länglichen, oberwärts breitern, langgeſtielten Blättern, und kurzen, eyrunden, ungeſtielten Früchten. Wächſt in ganz Dld. in großen und kleinen Waldungen, nach allgemeiner Anzeige mehr auf erhabenen, als niedrigen Boden. Herr von Burgsdorff giebt in ſeiner Forſtwiſſenſchaft 2 Blätter T. 1. f. 3, 4 in Abbildung, wovon das erſte dieſe Art, und das andere eine Abart hiervon, unter dem Namen Q. humilis Miller, und Q. altera Rupp. Fl. Jen. 329. kenntlich machen ſoll. Dergleichen Blätter verſchiedener Geſtalt, von einerley Pflanze Tab. CCCI. a. n. 6, 7 und 8, welche mit gedachter Abbildung überein kommen, außer daß ſie etwas kürzer geſtielt ſind, erhielt ich aus Leipziger Gärten, unter Q. cerris, die es aber ſo wenig, als von der wahren Q. Robur ſeyn können. Ich fand daher für dienlich, auch wegen der Abänderung der Früchte, auf folgender Tab. CCCI. b, noch eine beſondere Abbildung dieſer Art mit ihren Früchten beyzufügen, deren Blätter, ſowohl von jungen als alten Bäumen, von den obigen n. 6. 7. 8. ganz verſchieden ſind. Allhier bey Teuchel ſtehen einige junge Bäume von 6″ bis 12″ ſtark, und bey Rudersdorf, auf flachem Grunde, ſtehen mehrere, weit ältere, von 2′ — 3′ im Durchmeſſer, und 40′ — 50′ Höhe, auf welchen ich kein einziges Blatt habe entdecken können, das mit obigen einige Aehnlichkeit hat. Ferner werden die Blätter dieſer Art auf beyden Seiten ganz glatt, an der angeblichen Abart, oder Q. humilis aber, auf der Unterfläche rauch oder haarig angegeben; ich finde das letzte an beyden, nur an den erſtern beſonders von alten Bäumen ſchwächer, als am letztern; desgleichen werden auch die Früchte zu 4, 5, 6, 10 bis 12 beyſammen ſitzend angegeben, wie ſolche von Burgsdorff, Reiter und Abel abgebildet ſind. Ich habe ſie auf mehrern Bäumen nicht über 2, 3 bis 4, wie meine Abbildung zeigt, beyſammen finden können, welche auch jene an Geſtalt und Größe weit übertreffen.

Noch iſt zu bemerken, daß bey dieſer Art die dürren Blätter gewöhnlich ſpäter abfallen, oder wohl gar faſt den ganzen Winter auf den Bäumen bleiben ſollen, weßhalb ihr einige ohne Grund

den Namen Wintereiche beylegen. An ältern Bäumen finde ich ganz das Gegentheil, und den Winter, auch schon im November kein Blatt mehr auf dieser, wohl aber auf der Stieleiche, welches auch den hiesigen Holzförstern sehr wohl bekannt ist. Die Blüthzeit ist im May, aber etwas später, als bey der folgenden Art, und die Früchte werden später reif. Die Blätter ändern weniger ab, als an der folgenden; sie sind nur an jungen Bäumen etwas schmäler, oft schärfer gezahnt, auf der Unterfläche mehr mit feinen Härchen besetzt, die sich bey den auf alten Bäumen etwas verlieren, und bleiben, wie auf vielen Stieleichen, oft den Winter über hängen, wodurch beyde aber durchaus nicht zu unterscheiden sind. Herr Prof. Schrank setzt dieser wegen mit mehrerm Rechte den Namen Wintereiche zu der folgenden Art. Die abgebildeten Blätter n. 6, 7 und 8. gehören demnach wahrscheinlich zu Q. Aegilops.

4905. *Quercus pedunculata.* Stieleiche, gemeine Sommereiche, Loheiche, nach Schrank Wintereiche, Augst- oder Augusteiche, Frühеiche, Haseleiche, Waldeiche und Weiblicheeiche; mit länglichen, glatten, zu beyden Seiten mit rundlichen Einschnitten kurz gestielten Blättern, und länglichen gestielten Früchten. Ist in ganz Öst. so gemein in den Wäldern, als vorige, und erreicht ein ähnliches Alter, Größe und Stärke. Die Blätter ändern aber mehr ab, als die Blätter der vorigen; sie sind gewöhnlich tiefer eingeschnitten, auf beyden Seiten ganz glatt und an jungen Bäumen oft gegen 1′ lang. Die Blumen blühen im May, wovon die weiblichen zu 1, 2, 3 bis 4 auf kürzern oder längern Stielen sitzen, einen kurzen oder fast keinen Griffel, und eine mehr oder weniger getheilte Narbe g, h haben. Die Frucht ist länger, als an der vorigen, und wird höchstens nur zu 2 bis 3 auf einem Stiele angegeben; ich habe sie oft auch zu 4 gefunden. Wegen der Güte, Zähigkeit und Festigkeit des Holzes, dieser und der vorigen Art, zu mancherley Nutzen und Gebrauch, sind die Meinungen der Schriftsteller getheilt. Ohne Ausnahme ist vielleicht das auf einem trocknen Standorte das beste, und besonders zum Bauwesen das nutzbarste! Die Rinde wird vorzüglich zum Gerben, die durch ein Insekt entstehenden Galläpfel zur Dinte und zum Schwarzfärben, und die Früchte oder Eicheln als eine vortreffliche Schweinemast gebraucht. Alle Theile haben eine zusammenziehende Kraft, und werden auch zu verschiednem Arzneygebrauch angewendet. Dieser Baum, nebst dem vorigen, erreicht das höchste Alter, das 4 bis 500 Jahr angegeben wird; doch scheint letzterer oft durch die mehrern ausgebreiteten Aeste, einen größern Umfang und weniger Höhe zu erreichen.

In allen Theilen dieser Eichen suchen viele Insekten ihre Wohnung und Nahrung, welche gewöhnlich unter dem Namen

Eichen-

Eichen- oder Gallenweſpen bekannt ſind, und verſchieden geſtaltete Auswüchſe verurſachen, wovon die bekannten Galläpfel zur ſchwarzen Dinte aus der Türkey und andern Gegenden nach Deutſchland gebracht werden. Von der nämlichen Geſtalt, Güte, Härte und Schwere, habe ich ſie auch in Böhmen, im Jungbunzlauer Kreiſe an dem Iſerfluſſe auf Anhöhen häufig gefunden. Es finden ſich zwar in mehrern Gegenden Deutſchlands, wie auch hier, eine faſt ähnliche Art Eich- oder Galläpfel, die aber gewöhnlich leicht, weich und ſchwammig ſind, durch ein ander Inſekt entſtehen, und nicht, wie die vorigen, brauchbar ſind. Neulich zur Herbſtzeit, ſah ich zum erſtenmal eine beſondere Art von Gallengewächſe, in der Gegend bey Strehla, an der Wurzel eines Eichbaums gefunden, welches einige alte Schriftſteller Uva quercina nennen, und beym Tabernaemont., ſo wie auch vom Chabraei kürzlich beſchrieben und abgebildet iſt, wo es zu Pulver geſtoßen, als ein ſicheres Mittel wider die Ruhr und Podagra angerathen wird. Bey neuern Schriftſtellern ſcheint dieſes Gewächs ganz in Vergeſſenheit gekommen zu ſeyn. Es beſtand aus vielen rundlichen rothbraunen Knollen, von der Größe kleiner Haſelnüſſe, die wie Bienenzellen in Klumpen zuſammen verbunden waren. Als dieſe Knollen in einer Schachtel einige Tage in der warmen Stube aufbehalten wurden, kam aus jedem ein Inſekt hervor, das einer kleinen Roßameiſe an Geſtalt und Größe ſehr ähnlich war; wovon die ältern Schriftſteller aber nichts gedenken.

Von dieſer Eichenart hat man auch eine Abänderung mit weißgefleckten Blättern, deren Zweige mit gelblichen und röthlichen Flecken und Streifen bezeichnet ſind; ſie wird nur in Gärten durch Pfropfen uud Kopuliren auf andern Stämmen fortgepflanzt.

4906. *Quercus cerris.* **Cerreiche, Burgundiſcheeiche;** mit länglichen, ausgehöhlten, halbgefiederten, auf der Unterfläche feinhaarigen Blättern, deren Lappen wenig ſpitzig ſind, und krausborſtigen oder ſtachligen Kelchen. Wächſt in Oeſterreich, Spanien, Italien, Burgund, in der Schweiz und Levante, als ein anſehnlicher Baum, der den vorigen an Größe gleich kommt, und auch in Dld. ziemlich dauerhaft iſt. Die Blätter ſind kurz geſtielt, an der Grundfläche rundlich, ſtumpf zugeſpitzt, unten breiter als oberwärts, an den Seiten vielfach tief eingeſchnitten, wovon die obern Einſchnitte oft noch 1 bis 2 mal eingeſchnitten ſind. Die Oberfläche iſt dunkelgrün und glänzend, die untere hellgrün und mit kurzen Härchen bedeckt; nach einigen ſind ſie $2\frac{1}{2}''$ bis 3″, nach andern über 4″ lang und $1\frac{1}{2}''$ breit. In verſchiedenen deutſchen Pflanzungen haben ſich noch keine Blüthen gezeigt. Die Eichel iſt länglich, faſt walzenförmig und ſtumpf zugeſpitzt; ſie ſoll

in

in Asche gebraten eßbar seyn, und wie Kastanien schmecken. Der Kelch oder Becher ist mit gekräuselten Borsten bedeckt.

4907. *Quercus Ilex.* Stecheiche, Immergrüneeiche, Steineiche; mit eyrundlänglichen, unzertheilten, sägeartig gezahnten, auf der Unterfläche graufilzigen Blättern, einer Rinde ohne Risse, und glatten gefurchten Zweigen an den äußersten Enden. Wächst in Italien, Spanien, Frankreich und andern warmen Gegenden des mittägigen Europa von ziemlicher Höhe und Stärke, und hat ein hartes, festes, dauerhaftes Holz. Die Blätter bleiben das ganze Jahr durch grün; sie sind oft auf einem Baume von verschiedener Gestalt, bald mehr oder weniger länglich, gezahnt oder ungezahnt, und von den Blättern der folgenden Art, wovon n. 3. eines, ungefähr den 3ten oder 4ten Theil verkleinert, abgebildet ist, schwer zu unterscheiden; die Oberfläche ist glänzend dunkelgrün, und die Zähne sind mit Stacheln besetzt. An den äußersten Enden der Zweige habe ich einen guten Unterschied bemerkt, indem sie bey dieser Art gewöhnlich tief und feineckig gefurcht, bey der folgenden aber mehr filzig und rund sind. In deutschen Pflanzungen ist dieser Baum in der Jugend bey hartem Winter etwas empfindlich und verlangt eine warme Lage. Die Eicheln sind bald länglich, bald rundlich, und werden in Spanien als Kastanien und Haselnüsse gespeist.

4908. *Quercus Suber.* Korkeiche, Kork- oder Pantoffelbaum; mit eyrund länglichen, unzertheilten, sägeartiggezahnten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, einer zerrissenen, schwammigen Rinde, und an den äußersten Enden runden filzigen Zweigen, hat mit der vorigen Art gleiches Vaterland, ähnliche Gestalt und Eigenschaft; unterscheidet sich aber hauptsächlich durch ihre Rinde, welche leicht, weich und schwammig ist, und im Alter Risse bekommt; an den jungen Bäumen aber braun und glatt ist. Hier würden also, besonders an jungen Bäumen, und sogar an trocknen Blätterzweigen in Herbarien die gefurchten Zweige das beste Kennzeichen seyn. Die Blätter sind oval länglich, gewöhnlich etwas breiter und größer, als die vorigen, wovon n. 3. eins den 4ten Theil verkleinert abgebildet ist; sie sind auf der Oberfläche ebenfalls glänzend glatt und dunkelgrün, auf der Unterfläche aber weißlichfilzig, deren Zähne, wie die vorigen, mit Stacheln besetzt sind. Die Rinde von alten Bäumen, wird alle 10 bis 12 Jahre abgeschälet, woraus die bekannten Korkstöpsel, Pantoffelsohlen, Schwimmkleider u. dergl. verfertiget werden. Die Früchte kommen mit den vorigen überein. In deutschen Pflanzungen ist dieser Baum, wie der vorige, etwas zärtlich.

4909. *Quercus coccifera.* Kermeseiche; mit eyrunden, unzertheilten Blättern, die am Rande stachlige, sägeartige Zähne haben,

haben, und auf beyden Flächen glatt ſind. Wächſt ebenfalls in den ſüdlichen Ländern von Europa wild, und wird in deutſchen Pflanzungen unterhalten; ſie iſt mehr Strauch- als Baumartig, und treibt viele Zweige. Die Blätter ſind der Stechpalme, Ilex aquifolium, ähnlich. An den Zweigen und Blättern entſtehen durch ein Inſekt die ſogenannten Scharlachbeeren oder Kermeskörner, welche in der Färberey und Arzney im Gebrauch ſind.

4910. *Quercus Aeſculus.* Speiſe- oder kleine Eiche, italieniſche Eiche; mit auf der Unterfläche feinhärigen Blättern, welche in ziemlich weit von einander abſtehende, hinten eckige, vorn ſpitzige und lanzetförmige Querſtücke getheilt ſind. Wächſt im mittägigen Europa, beſonders in Italien und Spanien wild, und wird in deutſchen Pflanzungen unterhalten. N. 9, habe ich ein Blatt von der Burgsdorffiſchen Zeichnung den 4ten Theil verkleinert entlehnt. Die Eicheln ſind lang und dünne, haben rauhe, etwas ſtachlige Kelche, ſind ſüß, werden in Spanien unter der Aſche gebraten und gegeſſen. In Paläſtina ſollen ſie die Größe der Taubeneyer haben, und ſo ſchmackhaft, wie Kaſtanien, ſeyn.

** Nordamerikaniſche Eichen.

4911. *Quercus Prinus.* Kaſtanienblätterige Eiche; mit umgekehrteyrunden, auf der Unterfläche feinhaarigen, tief gezahnten Blättern, deren Zähne breit, ſtumpf und faſt gleich ſind. Wächſt als ein ziemlich hoher Baum in Nordamerika wild. N. 2, iſt ein Blatt, den 4 bis 5ten Theil verkleinert, abgebildet. Die Eichel iſt ziemlich groß, der Länge nach gefurcht, und, wie mehrere, mit einer ſteifen kleinen Spitze verſehen; der verhärtete Kelch iſt ſchuppig. Die Vermehrung in deutſchen Pflanzungen geſchieht durch nordamerikaniſchen Saamen, und durch Pfropfen auf andere Eichen.

4912. *Quercus alba.* Weiße Eiche; mit in gleichbreite, lange, ſtumpfe Lappen getheilten Blättern, und ſtumpfen Ausſchnitten. Wächſt in Nordamerika wild, und erreicht die Größe der Q. robur oder pedunculata. In deutſchen Pflanzungen wird ſie größtentheils noch ziemlich klein gefunden; ſie will eine etwas beſchützte Lage und guten Boden haben. Die Rinde iſt grünlich weiß, das Holz weiß, fein, und zu Bauholz beſonders gut und dauerhaft. Die Blätter, wovon N. 5. eines ungefähr den 4ten oder 5ten Theil verkleinert iſt, haben mit denen der Q. pedunculata oft viel Aehnlichkeit; an jungen Bäumen ſind ſie oft weniger tief eingeſchnitten. Die Früchte ſind gefurcht, übrigens unſern deutſchen Eicheln ähnlich, und ſüßer von Geſchmack, als

andere amerikaniſche, und haben eine dünne braune Schaale. Die fein zerſtoßene Rinde dient wider Durchfälle, und färbt auch Wolle bräunlich.

4913. *Quercus rubra.* Die rothe Eiche; deren Blätter am Rande ſtumpfe Aushölungen und ſpitzige, ausgeſperrte Lappen haben, die an den Spitzen mit weichen Borſten verſehen ſind. Wächſt am häufigſten in Virginien und Carolina wild, und iſt in deutſchen Pflanzungen gegen die Winterkälte ziemlich dauerhaft. Das Holz iſt ſchwammig, und zu Bauholz nicht ſonderlich dienlich; der Baum erreiche eine ziemliche Höhe und Stärke; die Blätter, wovon n. 10, eines den 4ten bis 6ten Theil verkleinert iſt, ſind auf beyden Seiten glatt, deren Lappen an der Spitze oft 2r bis 3fach gezahnt, und mit eben ſo viel Borſten beſetzt ſind. Es ſind hiervon 2 bis 3 Abänderungen, als eigene Arten, mit tiefer ausgeſchnittenen Blättern, unter den Namen Q. coccinea, und Q. paluſtris bekannt; von der letzten mit den kleinen Blättern, welche am tiefſten ausgeſchnitten ſind, iſt Tab. CCCL b. n. 11. eines den 4ten und 5ten Theil verkleinert. Ich bin faſt der Meinung des Hrn. Lamarcks, Aitons und Profeſſor Willd.: daß ſie von Q. rubra abſtammen, und nichts als Spielarten ſind, ob ſchon auch die Früchte etwas abändern. Die Blätter ſind zwar auf der Unterfläche gröſtentheils ganz glatt, wie ſie angegeben werden; aber in den Winkeln der ſtärkſten Adern finden ſich allezeit einige geſtielte Haarbüſchel, wovon m einer vergrößert iſt. Einige Beobachter geben die Blätter 4″ bis 6″, und deren Stiele 1″ bis 1½″ lang an; ich habe ſie oft auf verſchiednen Stämmen nach Verhältniß einer gröſtern oder kleinern Breite 4″ bis 10″, und ihre Stiele 1″ bis 2½″ lang gefunden, wovon unter den gedachten Namen die Q. coccinea gewöhnlich an Größe und in der Tiefe der Ausſchnitte das Mittel hält. Eine vierte Abänderung wird auch unter Q. rubra nana, in Nordamerika, auf trocknen unfruchtbaren Anhöhen angegeben, deren Blätter kleiner, als die obigen ſind; übrigens aber mit denſelben einige Aehnlichkeit haben. Die Stämme ſind ſtrauchartig und 5′—10′ hoch. Von der gedachten Q. coccinea, iſt bey l eine noch kleine unzeitige Frucht, nebſt den weiblichen Blumen e abgebildet.

4914. *Quercus nigra.* Schwarze Eiche; mit keilförmigen Blättern, welche einigermaaßen in drey Lappen getheilt ſind. Wächſt in Nordamerika wild, dauert in Dld. den Winter gut aus, und wird in Amerika ein anſehnlicher Baum. Nach du Roi, Wangenheim und andern Beobachtern, ſind die Blätter ſehr groß, daß ſie zwiſchen einem Bogen Papier nicht liegen können; ihre Geſtalt iſt unten ſchmal, oben breit, gewöhnlich keilförmig, in drey unordentliche Abſchnitte getheilt, ändert aber nebſt der

Größe

Größe in Anſehung der Einſchnitte, auf einem und demſelben Baume ſehr ab. Die obere Fläche iſt dunkelgrün, die untere hingegen nach du Roi etwas rauh, nach Wangenheim nur matt; die Stiele ſind ½″ lang. Um die verſchiedne Geſtalt dieſer Blätter zu zeigen, habe ich von einem Baume T. CCCI. b. n. 12., zwey derſelben, den 5ten bis 6ten Theil verkleinert, abgebildet; welche ungefähr 5″, 10″ bis 11″ lang, 3″, 6″ bis 7″ breit, und 1″ bis 2″ lang geſtielt ſind. Die Rückſeite iſt mehr oder weniger mit büſchelförmig beyſammenſtehenden, feinen Borſten m bekleidet, oder ſie iſt oft auch ganz glatt. Desgleichen ſind die Blattſtiele bald glatt, bald rauch, wo ſich oft die Rauhigkeit, beſonders auf der Vorderſeite, erſtlich auf der Fläche des Blattes verliert. Die jungen Zweige ſind rothbraun gefurcht, und ganz glatt. Die in den Blattwinkeln ſitzenden Knoſpen n in natürlicher Größe, haben die Farbe der Zweige, und ihre Schuppen o vergrößert, ſind gefranzt. Die Frucht i habe ich von Wangenheims Abbildung entlehnt, welche von der folgenden wenig oder nichts verſchieden iſt.

Q. marylandica. Maryländiſche Eiche; deren Blätter, wie die vorigen, keilförmig, aber kleiner, ungefähr 4″ bis 5″ lang, gegen 3″ bis 4″ breit, am Rande ganz, oben mehrentheils mit drey bogenförmigen, zuweilen auch nur mit einem einzigen länglichrunden Ausſchnitte verſehen ſind. Die Oberfläche iſt glatt und dunkelgrün, die untere wollig und bräunlich. An jungen Pflanzen ändert die Geſtalt und Größe der Blätter ſehr ab, daß ſie nach du Roi oft bis 4 und mehrere Einſchnitte haben. Von Linné und Wangenheim wird dieſe Eiche nur für eine Abänderung von der vorigen; von du Roi aber für eine eigene Art gehalten, und ſperrig ſtrauchartig angegeben; dagegen wird nach Wangenheim in Amerika, der Stamm auf trocknem, mit Sand vermiſchten Boden, bis 2′ ſtark und gegen 20′ hoch, welches nach dem verſchiednen Klima und der Zeit der deutſchen Anpflanzungen, oder auch nur nach verſchiednem Standorte, wie ich z. E. im 2ten Theil S. 23. dieſes Buchs angemerkt habe, wohl natürlich ſeyn kann. Ob aber dieſe und die vorige verſchiedne Arten, oder nur Abänderungen ſind, getraue ich mir nicht zu entſcheiden. In des Herrn Prof. Willden. Berliniſchen Baumzucht ſtehet erſtere unter Q. diſcolor, haarige Eiche, wozu auch Q. nigra du Roi und Wangenheim gerechnet wird, die Q. marylandica Wangenh. aber die wahre Quercus nigra L. ſeyn ſoll. Die erſte wird hauptſächlich durch die rauhe oder feinhaarige Unterfläche der nicht dreylappigen Blätter von der zweyten unterſchieden, das ſich aber in verſchiednen Theilen widerſpricht, wenn man obige Beſchreibung mit der folgenden vergleicht.

Q. dis-

Q. discolor. Die haarige Eiche; hält das Mittel zwischen der rothen und schwarzen Eiche. Sie wird ein ansehnlicher Baum, und verträgt das deutsche Klima recht gut. Die Zweige sind rund, rothbraun und gestreift, die jungen Triebe fein behaart. Die Blätter sind kurz gestielt, auf der Oberfläche dunkelgrün und glänzend, auf der untern mit feinen Härchen stark bedeckt, daß sie ganz weich am Gefühl sind. In der Berlinschen Baumzucht werden zwey Abarten hiervon angegeben, die sich hauptsächlich in der Größe der Blätter unterscheiden. Die kleinere hat umgekehrt eyförmige stumpfe Blätter, die über 4″ lang, und oben 2½″ breit sind, an der Grundfläche keilförmig zulaufen, an den Seiten runde, kurze, stumpfe, abstehende Ausschnitte haben, und am Rande mit einzelnen krautartigen Borsten besetzt sind. Der Blattstiel ist 2‴ bis 3‴ lang, und sehr fein behaart. Die größere Abart hat umgekehrt eyförmige, 9″ lange, an der Spitze 5″ bis 6″ breite Blätter, welche an der Grundfläche keilförmig, an der Spitze stumpf zugespitzt sind, an den Seiten kurze, runde, stumpfe, abstehende Einschnitte, und einzelne krautartige Borsten haben. Der Blattstiel ist fein behaart, und über ½″ lang. Die Stämme dieser Blätter waren 5′ bis 8′ hoch, und hatten noch nicht geblühet. Wie sind aber nun die Blätter der eigentlichen Art beschaffen, wenn diese hier beschriebenen nur Abarten sind? Uebrigens kann die haarige Unterfläche der Blätter nichts entscheiden, die sich vielleicht wie bey Q. robur, nur mehr auf jungen, als ältern Stämmen findet. Ein der gedachten kleinen Abart ähnliches Blatt, habe ich Tab. CCCI. a. n. 4, den 4ten Theil verkleinert, abgebildet; woran aber, weder am Blatte, noch an dessen Stiele, eine Spur von einem Härchen zu bemerken ist. Unter diesen Abänderungen, ist demnach wohl noch manche Beobachtung nöthig, um zu entscheiden, was in deutschen Pflanzungen Art oder Abart ist.

4915. *Quercus ilicifolia.* Stechpalmblätterige Eiche; mit umgekehrt eyrunden, keilförmigen, 3- bis 5lappigen, auf der Unterfläche filzigen Blättern, deren Lappen stumpf zugespitzt, und an der Spitze mit einem borstenartigen Stachel versehen sind. Wächst in Nordamerika in einem feuchten sandigen Boden, als Strauch, 3′ bis 6′ hoch, und verträgt die deutschen Winter gut. Die Blätter sind auf der Oberfläche glänzend dunkelgrün, auf der untern mit einem weißen Filz bekleidet, gegen 2½″ lang, und etwas über 1″ breit. Der Blattstiel ist über ½″ lang, und mit feinen Härchen bekleidet.

Bl. im May, wo die männlichen Kätzchen in dichten Büscheln an den vorjährigen Zweigen, und die weiblichen an den jungen Trieben in den Winkeln der Blätter 1-, 2-, 3- bis 4fach beysammen stehen. Die Früchte sind klein, stumpf zugespitzt und gefurcht.

4916.

4916. *Quercus Phellos.* Weidenblätterige Eiche; mit lanzetförmigen, ungezahnten und glatten Blättern. Wächſt in Nordamerika auf niedrigen, naſſen und ſumpfigen Boden; ſie erreicht daſelbſt 30′ bis 40′ Höhe, und ungefähr 1′ im Durchmeſſer. In Dld. waren die Stämme von 11 Jahren erſtlich 12′ hoch und 3″ ſtark. Die Rinde iſt glatt und aſchgrau; das Holz weiß, weich und ſchwammig, und ohne ſonderlichen Nutzen. Die Blätter ſtehen theils einzeln, theils büſchelweiſe beyſammen, ſind nach du Roi, Wangenheim und von Burgsdorff zwiſchen 3″ und 4″ lang, und ½″ bis ¾″ breit, und nach letztern kaum 2‴ lang geſtielt, wo ſie auch den Namen ſchmalblätterige Weideneiche hat, und von der folgenden als Abart betrachtet wird. In dem Wörlitzer Garten ſind die kleinſten Blätter nach Dresdner Zollen auf einem und demſelben Baume gegen 2″ lang und ½″ breit; die größten aber bis 5½″ lang und über 1″ breit. Die Stiele ſind ungefähr ¼″ lang. Die Früchte ſind ungefähr ſo groß, wie kleine Haſelnüſſe. Es ſind hiervon in deutſchen Pflanzungen ein paar Abänderungen bekannt, welche von einigen Schriftſtellern als beſondere Arten angegeben werden. An der erſten, Q. Phellos Burgsd. haben die Blätter mit vorigen faſt gleiche Länge, ſind aber nach der Burgsdorffſchen Abbildung ziemlich keilförmig, 3½′ lang, oben über 1″ breit, ſtumpf zugeſpitzt, und laufen gegen den Stiel in eine lanzetförmige Spitze aus. Der Stiel iſt über ½″ lang. Faſt von ähnlicher Geſtalt und Größe iſt bey Wangenheim ein Blatt, das nur an der Spitze zu beyden Seiten ein wenig ausgebogen iſt, unter Q. uliginoſa, ſchwarze Waſſereiche, abgebildet, welche in Nordamerika an ſumpfigen Orten wächſt. Ihr Wuchs iſt ſparrig, 20′—25′ hoch, und hat 1′ im Durchmeſſer. Die Rinde iſt ſchwärzlich; das Holz leicht und ſchwammig. Ob dieſe beyden Abbildungen zu einerley Art gehören, kann ich nicht entſcheiden. Eine zweyte Abänderung ſtehet in deutſchen Pflanzungen unter Q. humilis, und wächſt in Nordamerika auf trocknen Hügeln mehr ſtrauch- als baumartig. Die Blätter ſind ungefähr 1″ oder drüber lang und 3″ breit. Die Früchte haben die Größe kleiner Erbſen. Es werden übrigens noch einige andere amerikaniſche Arten in deutſchen Pflanzungen angezeigt, die ich aber nicht habe beobachten können.

4917. *Quercus villoſa.* Zottige Eiche; mit eyrunden, ſtumpflappigen Blättern, welche auf der Unterfläche zottig ſind. Wächſt in Carolina, und vielleicht in mehrern Gegenden von Nordamerika wild. Ich erhielt davon einen Zweig mit Blättern aus den Hamburger Gärten, wovon n. 1. eines, ungefähr den 4ten Theil verkleinert iſt. Da ich aber außer der kurzen Definition in Gmel. Syſt. veg. n. 19. von dieſer Eiche keine weitere Nachricht habe:

habe: so weiß ich nicht, ob sie ein Strauch oder Baum, und wie sie sonst beschaffen ist. Der vor mir liegende, mit 9 Blättern wechselsweise besetzte Zweig, ist kaum 1‴ stark, und zwischen den Blättern mit einem feinen Filz bekleidet. Die Blätter sind 1½″, 2″, 3″ bis 3½″ lang, 1″ bis 2″ breit, auf jeder Seite in 3 bis 6 ziemlich tiefe, stumpfe Lappen getheilt, wovon die größten oft noch 1 bis 2mal stumpf gekerbt sind. Die Oberfläche ist glänzend dunkelgrün, und die untere mit einem feinen weißlichen Filz bekleidet. Die Blattstiele sind 2‴, 3‴ bis 4‴ lang, und mit ähnlichem Filz, wie die Blätter, bekleidet.

DXLVI. Geschl. Tab. CCCII. *Juglans.* **Wallnußbaum**; hat folgende Kennzeichen. Die männlichen Blumen bilden lange Kätzchen a, ihr Kelch b von der innern und äußern Seite bestehet aus einer einfachen, 6zähnigen Schuppe, und enthält 18 bis 24 Staubgefäße, wovon c eines vergrößert ist. Die weiblichen Blumen d auf demselben Baume stehen einzeln oder zwey bis drey ohne Stiel in der Nähe beysammen, wovon e eine vergrößert ist; sie haben auf dem Fruchtknoten einen kleinen 4zähnigen Kelch f, eine 4theilige Blumenkrone g, einen kurzen Griffel mit zwey großen Narben h, wo bey i die Blumenkrone abgesondert ist; k der Fruchtknoten, quer durchschnitten, hinterläßt eine rundliche Steinfrucht, welche aus einer fleischigen, aufspringenden Decke einer zweyschaaligen Nuß, und einem 4lappigen Kern besteht.

4918, *Juglans regia.* **Königsnuß, gemeine Wallnuß, Welschenuß, Baumnuß**; mit gefiederten Blättern, deren Lappen oval glatt, fast von gleicher Größe, und bisweilen wenig sägeartig gezahnt sind. Dieser vor langen Zeiten in Dld. bekannte Baum, breitet sich mit seinen Aesten ziemlich aus, wächst in Persien wild, und verträgt das deutsche Klima gut, wenn auch gleich harte, nur nicht zu späte Nachwinter einfallen, wo er alsdenn, besonders an beschützten Orten mehr, als im Freyen leidet, weil an erstern der Saft eher in den Baum steigt, deshalb dem Froste mehr unterworfen ist, und bisweilen bis auf die Wurzel abstirbt. Alte Bäume von 40 bis 60 Jahren haben 1′ bis 1½′ und drüber im Durchmesser. Die jungen Blätter im Anfang der Blüthzeit ändern, wie die abgebildeten, nach und nach ihre Gestalt etwas ab. Eben so verschieden sind auch die Früchte, wo einige groß, dickschaalig und kleinkernig unter dem Namen Pferdenuß; andere kleiner, dünn, weichschaalig und großkernig, spät ausschlagende Johannisnuß; und noch andere klein, hartschaalig allgemein bekannt sind. Die Früchte werden unreif eingemacht, und reif roh zu speisen sehr geschätzt. Die grünen Schaalen, Blätter,

Rinde

Rinde und Wurzeln werden zum Schwarz- und Braunfärben gebraucht, und das Nußöl übertrifft das Baumöl an Geschmack.

4919. *Iugl. alba.* Weiße Wallnuß; in Nordamerika Hickerybaum; dessen Blätter aus sieben lanzetförmigen und sägeartig gezahnten Lappen bestehen, wovon der äußerste und einzelne ungestielt ist. Wächst in Nordamerika in Wäldern häufig wild, wird 40′ bis 70′ hoch, hat oft 3′ bis 4′ im Durchmesser, und trägt eine eyförmige glatte Frucht. Die hierbey angeführten Abbildungen in Ansehung der Blätter, kommen nicht mit der Beschreibung überein, daß auch wohl die Blätter besonders, so wie die verschiedenen Früchte an Größe und Härte abändern mögen. Wangenheim giebt die Blätter bisweilen auch 9lappig an, und seine Abbildung, in Ansehung des äußern ungestielten Lappen, widerspricht auch der Plukenetschen, so wie der Beschreibung ganz. Die Nuß ist eyrund, an beyden Enden zugespitzt. Vielleicht war folgende auch eine ehemalige Abänderung. Aus dem Safte wird in Amerika ein süßer Zucker bereitet.

4920. *Iuglans fulcata.* Gefurchte Wallnuß; mit fast siebenlappigen Blättern, deren Lappen länglich, an beyden Enden zugespitzt und sägeartig gezahnt sind, wovon der äußerste und einzelne ungestielt, und größer als die übrigen ist, und eyrunden 4fach gefurchten Früchten. Dieser Baum hat mit vorigen gleiches Vaterland, erreicht eine ansehnliche Größe, und ist in Dld. ziemlich dauerhaft. Die Zweige sind glänzendbraun, mit weißen Punkten bestreut. Nach einer neuern Beschreibung und Abbildung, bestehen die Blätter aus 7 bis 9 Lappen, und sind ungepaart. Die Blättchen sind lang zugespitzt, auf der Oberfläche glatt, auf der untern mit kurzen, weichen Härchen bekleidet. Die obern Blättchen sind größer, als die untern; das letzte Paar ist um den 3ten Theil kleiner, als das erste. Wie diese Beschreibung mit ihrer Abbildung übereinstimmt, verstehe ich nicht; weil sie einander ganz widersprechend sind. Die Frucht ist kleiner, als vorige, ungefähr 1″ lang, eyförmig und zugespitzt. Die äußere Schaale ist glatt, von der Mitte bis zur Spitze mit 4 Furchen versehen. Die Nuß hat mit der Frucht fast ähnliche Gestalt. Die Blüthzeit ist zu Ende des May.

4921. *Iugl. nigra.* Schwarze Wallnuß; mit Blättern, die aus funfzehn lanzetförmigen Lappen bestehen, von denen die äußersten kleiner, als die mittlern sind, und dessen Knospen über den Winkeln der Blätter sitzen. Dieser Baum wächst ebenfalls in Nordamerika 30′ bis 40′ hoch, wild; seine Zweige sind braun, und mit feinen weißen Härchen bekleidet. Die Blätter bestehen aus 6, 7 bis 11 Paaren, und einem einfachen, sägeartig gezahnten, lang zugespitzten Blättchen, welche auf der obern Fläche glatt,

auf

auf der untern aber mit feinen Härchen bekleidet sind, wovon das einfache gestielt, die gepaarten aber ungestielt sind. Die Blumen kommen im May zum Vorschein, und sind sammt den Früchten, an Größe der ersten Art ähnlich.

4922. *Iugl. cinerea.* Graue Wallnuß; mit Blättern, welche ungefähr aus eilf lanzetförmigen, auf einer Seite an der Grundfläche kürzern Lappen bestehen. Wächst mit vorigen in Nordamerika wild, und übertrifft an Größe die vorigen Arten. Die Blätter bestehen aus 11 bis 17 Blättchen, welche, wie die vorigen, fein gezahnt, und auf der Rückseite mit feinen Härchen bekleidet sind. Die Frucht und die Nuß ist von der Größe der ersten Art; aber etwas eyförmig, stark zugespitzt und gefurcht.

DXLVII. Geschl. Tab. CCCIII. *Fagus.* Buche. Ob die Gattungskennzeichen unter den wenigen Arten dieser Gattung ganz mit einander übereinkommen, bezweifle ich; ob ich schon die drey erstern Arten nicht so genau, wie die vierte beobachtet habe; welche aber auch mit allen bis jetzt bekannten Beschreibungen nicht ganz übereinstimmt. Siehe Ehrharts Beyträge B. 4. S. 176. Usteri bot. Annal. St. 3. S. 253. wo die Bemerkungen doch noch unrichtig sind. Ich will mich bey der Benennung und Beschreibung anderer Schriftsteller verschiedener Theile nicht aufhalten, sondern nur die Natur der vierten abgebildeten Art so gut als möglich erläutern.

Die männlichen Blumen a sitzen in kurzen Kätzchen auf langen Stielen, gewöhnlich in den untern Blattwinkeln der jungen Zweige; die weiblichen aber sitzen über den männlichen in den obersten Blattwinkeln b ebenfalls in gestielten Kätzchen beysammen. Von den männlichen ist bey c eine vergrößert abgesondert; sie hat einen trichter- oder glockenförmigen, größtentheils 5spaltigen Kelch oder Blumendecke, welche kein Blumenblatt, aber 8 bis 12 Staubfäden d mit doppelten Staubgefäßen enthält; welche in der Tiefe alle um das Mittel der Grundfläche sitzen; e das Untertheil der Blumendecke bis auf den Grund aufgeschnitten, enthält in der Mitte gewöhnlich einen haarigen Griffel, ohne fruchtbare Narbe f, oft von verschiedener Länge, der bisweilen äußerst kurz ist. An dem gemeinschaftlichen Blumenstiele sitzt oft eine 1-, 2-, 3- bis 4blätterige gefranzte Hülle g.

Die weiblichen Blumen h vergrößert, sitzen paarweise beysammen, haben an der Grundfläche 3—4 schmale, flüchtige Hüllblättchen, und oberwärts eine 4spaltige Blumendecke, welche bey i geöffnet und zurückgeschlagen ist, aus welcher nur die Griffel k hervorragen. Jede dieser zwey Blumen sind bey l durch ihren Fruchtknoten durchschnitten; sie haben 3 Staubwege oder Griffel mit einfachen haarigen, zurückgebogenen Narben m, und sind

ober-

oberwärts mit 5 oder 6 haarigen, ſchuppenartigen Kelchblättchen umgeben. Dieſe drey Griffel ſind oberwärts in der Gegend des auf dem Fruchtknoten ſitzenden Kelchs, etwas mit einander verwachſen; trennen ſich aber bald wieder, und erſtrecken ſich, jeder in ſein beſonderes Fach des Fruchtknotens, mit einem doppelten Saamenanſatze o, wornach in einer Blume mehr als ein Saamen vollkommen werden kann. Denn dieſe 3 Fächer, jedes mit ſeinem beſonders doppelten Saamenanſatze, ſind klare Zeugniſſe, worauf Ehrhart bey ſeiner Beobachtung am Schluſſe wahrſcheinlich zielt, wenn er ſagt: Semen plerumque unicum, triquetrum. Aehnliche Beyſpiele habe ich bey Aeſculus und Gaura bemerkt. Sollten dieſe 3 Fächer mit ihren Saamenanſätzen manchem Beobachter, während der Blüthzeit, ſchwer zu bemerken ſeyn: ſo wird er ſie an der etwachſenen Frucht leichter finden. Die Blumendecke verwandelt ſich in eine harte, äußerlich ſtachlige, vierklappige Kapſel, in welcher oft 1, 2 bis 3 Nüſſe vollkommen werden.

4923. *Fagus Caſtanea.* **Der gewöhnliche Kaſtanienbaum, oder Keſtenbaum;** mit lanzetförmigen, ſcharfzugeſpitzten, ſägeartig gezahnten, und auf der Unterfläche nackenden Blättern; wächſt in dem ſüdlichen Europa wild; ſoll aber urſprünglich aus Kleinaſien ſtammen. Dieſer Baum hat einen ſchnellen Wuchs, erreicht eine ziemliche Größe, und ein beſonders hohes Alter, und verträgt das deutſche Klima in etwas trocknem, aber guten Boden wohl. Die Blüthzeit iſt zu Ende des May oder Anfangs Junii. Nach einer neuerlichen Anzeige, ſollen ſie erſt im Jul. und Auguſt blühen, wo die Früchte wahrſcheinlich nicht reif werden mögen, die doch hier gewöhnlich ihre vollkommne Reife erlangen. Durch Pfropfen und Kultur werden die Früchte größer, als wenn ſie der Wildniß überlaſſen werden; ſie ſind unter dem Namen **Maronen** bekannt, und werden zum Speiſen, zur Maſtung, Puder und Stärke benutzt. Das Holz iſt zum Bauen und andern Arbeiten ſehr gut.

4924. *Fagus pumila.* **Zwergkaſtanienbaum;** mit lanzetförmig eyrunden, ſpitzig ſägeartig gezahnten, auf der Unterfläche filzigen Blättern, und fadenförmigen, knotigen Blumenkätzchen; wächſt in Nordamerika wild, und dauert auch in Dld. ſehr gut aus. Er wird ungefähr bis 16′ hoch; die Blätter ſind kleiner, als bey der vorigen Art. Die Früchte hängen traubenartig beyſammen, ſind kegelförmig, ſo groß, als Haſelnüſſe, und haben einen ſüßen, angenehmen Geſchmack.

4925. *Fagus ferruginea.* **Roſtfarbener Kaſtanienbaum, großblätterige Buche, nordamerikaniſche Rothbuche;** mit eyrundlänglichen, entfernt ſcharfſägeartig gezahnten, zugeſpitzten, auf der untern Fläche filzigen Blättern, und haarigen

Blatt-

Blattſtielen. Wächſt in Nordamerika über 40′ hoch, wird, und verträgt das deutſche Klima gut. Die Blätter ſind größer, als an der folgenden Art, eyförmig ſtark zugeſpitzt, mit ſcharfen Zähnen verſehen, und feſter Subſtanz. Die Blumen kommen mit folgenden zum Vorſchein, ſind denſelben äußerlich ähnlich; nach Wangenheim aber um ein merkliches kleiner. Der Saame wird ungefähr im Oktober reif, iſt ebenfalls kleiner, und mehrentheils ſitzt nur eine einzige dreyeckige Nuß in einer Kapſel. Nach einem deutſchen Beobachter, deſſen Bäume noch als junge Pflanzen ſtehen, und wahrſcheinlich noch nicht geblühet haben, werden die Blumen größer, als bey der folgenden Art angegeben. Fagus grandifolia. E. Brit. 3. S. 22.

4926. *Fagus ſylvatica.* Gemeine Buche, Rothbuche, Maſtbuche; mit eyrunden, kaum merklich gezahnten Blättern. Ein in unſern deutſchen Waldungen ſehr gemeiner, fruchttragender und bekannter Baum, welcher oft ganze Wälder ausmacht, und ſich durch die vortrefflichen Früchte unter dem Namen Bucheln oder Bucheckern, und das nutzbare Holz beſonders auszeichnet. Die Früchte ſind eine vorzügliche Schweinemaſt, und geben ein nützliches Oel zu erweichenden Arzneymitteln. Eine Abart hiervon, welche unter dem Namen Blutbuche bekannt iſt, hat dunkelrothe Blätter, wodurch ſie ſich unter andern Holzarten beſonders auszeichnet, und ein auffallendes Anſehen hat; aber durch Pfropfen, und auf andere dergleichen Art, fortgepflanzt werden muß, weil ſie durch Saamen wieder in die vorige Art übergehet. Sie wird gewöhnlich nur in Luſtgebüſchen zur Abwechslung unterhalten.

DXLVIII. Geſchl. Tab. CCCIV. *Carpinus.* Hainbuche. Männliche und weibliche Blumen a und b ſitzen in beſondern Kätzchen auf einem Baume; von erſtern iſt bey c eine abgeſondert; ſie beſtehet aus einer gefranzten Schuppe, hat kein Blumenblatt, und enthält bey der abgebildeten Art 16 bis 20 Staubgefäße, deren bey d einige vergrößert ſind; ſie ſtehen 1:, 2: bis 3fach auf ihren Fäden, haben oben einen Haarbüſchel, öffnen ſich auf einer Seite, und ſind einfach. An den weiblichen Kätzchen b, ſitzen größtentheils 2 Blumen e vergrößert, hinter einer langen gefranzten, nach der Befruchtung abfälligen Schuppe f; bisweilen ſind die Blumen g am Unterthelle des Kätzchen auch nur einfach; jede hat eine bleibende dreylappige Hülle, welche bey h abgeſondert iſt, und einen 6zähnigen Kelch auf dem Fruchtknoten, welcher mit zwey Griffeln gekrönt iſt. i Der Fruchtknoten durchſchnitten, zeiget zwey Saamenanſätze, in welchem gewöhnlich nur ein Saame vollkommen wird. k Die reife Kapſel mit dem bleibenden Kelche gekrönt, und von dem dreylappigen

plaen Hüllblättchen umgeben, iſt bey l abgeſondert, m vergrößert, n das Obertheil mit dem Kelche, und o die ganze Kapſel quer durchſchnitten, aus welcher q der Saame, bey r vergrößert, und ebenfalls durchſchnitten iſt. Aber dieſe Beobachtung kommt mit ihrer Abänderung in einigen Stücken mit andern Schriftſtellern nicht überein.

4927. *Carpinus Betulus.* Gemeine Hainbuche, Hagbuche, Heckbuche, Rauchbuche, Steinbuche, Weißbuche, Hornbaum, Jochbaum, Ziegelbuche, Zaunbuche, Hart- und Rollholz; mit abfallenden weiblichen Schuppen, lockern blätterigen Fruchtzapfen, dreylappigen Hüllblättchen, wovon der mittlere Lappen länger als die Seitenlappen iſt. Wächſt in ganz Dtſd. unter den obigen Namen als ein nutzbarer und bekannter Baum, oft von mittler Größe, in großen und kleinen Waldungen. Von einem berühmten Schriftſteller werden hier zwey Abarten angegeben, wovon die erſte die Hauptart ſeyn ſoll. Sonderbar! Wenn erſtlich alle Hauptpflanzenarten auch als Abarten betrachtet werden: ſo haben wir im ganzen Pflanzenreiche nichts als lauter Abarten, denn die wahren Abarten ſind und bleiben es für ſich, ſo lange ſie nicht in die Hauptart übergehen. Die Blätter der Hauptart alſo ſind länglich eyförmig, doppelt fein ſägeartig gezahnt; bisweilen ſind ſie zum Theil auch herzförmig und weniger eyrund. Eine eigentliche Abart hiervon, mit ungleich ſägeartig gezahnten, tief eingeſchnittenen, oder Eichenblättern, wird durch Oculiren und Pfropfen fortgepflanzt. Dagegen habe ich nicht ſelten in der hieſigen Wildniß an den Hüllblättchen und Saamenkapſeln, noch eine andere Abänderung bemerkt; wovon ich aber kaum glaube, daß ſie etwas mehr als Abänderung, und nach den angegebenen Kennzeichen, auch zugleich Carpinus Duinenſis Scopoli ſey, wo die Hüllblättchen k zum Hauptunterſchiede, ziemlich herzförmig oder eyrund, doppelt gezahnt, mit deſſen Abbildung aber nicht übereinſtimmend, und die Kapſeln l, eckig angegeben ſind. Ferner hat Scop. die Saamenkapſel beym Carp. Betulo, mit einem 4zähnigen, beym Carp. Duinenſi aber, mit einem 5zähnigen Kelche beobachtet, wonach dieſer Baum in verſchiedenen Theilen ziemlich abzuändern ſcheint. Bey den gezahnten Hüllblättchen habe ich die bey s vergrößerte Kelchkrone, wie die der ungezahnten n, gewöhnlich 6zähnig bemerkt, doch mit dem Unterſchiede, daß erſtere kürzer und mehr gleich; letztere aber ſehr ungleich und zu beyden Seiten länger gezahnt iſt. So iſt auch die Frucht des erſtern oft 3- und 4eckig; letztere aber wieder anders geſtaltet, wie die vergrößerten Durchſchnitte s und o zeigen. Der Saame des erſtern s iſt kleiner, als des letztern q. Weitere Beobachtungen werden mehr entſcheiden, da ich bis jetzt nicht auch zugleich die Blüthen und an-

dere Theile bemerkt habe. Uebrigens muß ich noch gedenken, daß in Houtt. Pfl. Syſt. die Blattzähne eyrund ſcharfzugeſpitzt angegeben werden. In der Wittenberger Gegend habe ich ſie allezeit doppelt ſägezähnig, wie ſie abgebildet ſind, gefunden, wonach der Unterſchied gegen die der folgenden Art, und auch gegen Carp. Duinenſis wegfällt.

4928. *Carpinus Oſtrya.* Hopfenhainbuche; mit Fruchtzapfen, welche aus aufgeblaſenen Schuppen beſtehen. Wächſt im Morgenlande, in Italien, Krain und Nordamerika wild, und verträgt auch das deutſche Klima ſehr gut. Dieſer Baum hat einen ziemlich ſchnellen Wuchs, wird in Amerika 50′ — 60′ hoch, und im Durchſchnitt 2′ und drüber ſtark. Die Blätter ſind den vorigen ähnlich, aber etwas größer, und nebſt den ſcharfen Zähnen ſcharf zugeſpitzt. Nach der Micheliſchen Abbildung haben ſie mit den vorigen abgebildeten, welche unter die kleinern gehören, faſt ähnliche Größe. Die männlichen Blüthkätzchen ſtehen 2- bis 3fach beyſammen, ſind 3″ bis 4″ lang, und ihre Schuppen ungefähr halb ſo groß, als die abgebildeten, wonach die ganzen Kätzchen auch ſchwächer ſind. Die weiblichen Fruchtzapfen gleichen an Größe den Hopfenfrüchten. Die Nuß, welche in ſäckchenähnliche Schuppen eingehüllt iſt, hat nach Scop. 2 Fächer, wovon Micheli weder in der Beſchreibung noch Abbildung etwas gedenkt.

4929. *Carpinus virginiana.* Virginiſche Hainbuche; mit eyrundlänglichen, ſcharfzugeſpitzten Blättern, ziemlich langen, hopfenähnlichen Fruchtzapfen, und ſpitzigen Knospen. Wächſt in Virginien und Kanada wild, und ſoll 30′, und mehr Fuß hoch werden. Nach einigen Beobachtern ſind die Blätter größer, nach andern kleiner, als bey vorigen Arten, und endigen ſich mit einer ſtumpfen Spitze. Mir ſind ſie unbekannt.

4930. *Carpinus orientalis.* Morgenländiſche Hainbuche; mit eyrunden, lanzetförmigen, ſägeartiggezahnten Blättern, und ſehr kurzen Fruchtzapfen. Dieſe Art iſt in allen Theilen die kleinſte; und in Dld. wie die vorigen, ſehr dauerhaft. Sie wird ungefähr 10′ bis 12′ hoch, und ſonderlich in Gärten zu Hecken empfohlen, weil ſie dabey ſehr dicht und buſchig iſt. Die äußere Rinde iſt dunkelgrau mit weißen Punkten beſtreut, und die jungen Triebe ſind mit feiner Wolle bekleidet. Die Blätter ſind ungefähr 2″ lang, und etwas über 1″ breit. Die männlichen Kätzchen ſind ungefähr 3‴, und die weiblichen 6‴ lang, wovon letztere größtentheils 12 Blumen enthalten. Zwey Blumen ſitzen neben einander, und jede hat zwey Griffel.

DXLIX. Geſchl. Tab. CCCV. *Corylus.* Haſelſtaude. Männliche und weibliche Blumen haben keine Blumenkrone; erſtere bilden lange Kätzchen a, die aus dreyfachen Schuppen beſtehen,

hen, wovon b eine vergrößert ist. Jede enthält 8 einfache Staubgefäße, wo bey c eines abgesondert und durchschnitten ist, dessen Befruchtungsstaub k einem Tetraedrum gleicht. d Der äußere größte Theil der Schuppe abgesondert. Die weiblichen Blumen e sitzen auf besondern Knospen beysammen; sie bekommen beym Erwachsen des Fruchtknotens erst einen sichtbaren, zweylappigen, zerschlitzten Kelch, und haben zwey Griffel, welche bey f vergrößert sind. Die Frucht ist eine einfächerige, einsaamige Nuß h, die mit dem Kelch g bedeckt ist.

4931. *Corylus Avellana.* Gemeine Haselnuß; mit länglich eyrunden Blattansätzen i, und herzförmigen, fast runden, scharf zugespitzten Blättern. Wächst in ganz Dld. als ein allgemein bekannter Strauch in Wäldern und Gebüschen ♄, und wird durch Kultur in Gärten bisweilen baumartig, wo auch verschiedene Abarten unter den Namen Zellernuß, Mandelnuß, rothe und weiße Lambertsnuß, besonders durch Ablactiren, unterhalten werden, welche sich gewöhnlich nur durch Kelch und Nuß unterscheiden. Die Beobachter sind aber noch nicht einig, ob alle Abänderungen aus der gemeinen, wildwachsenden entstanden, oder, ob einige beständige Arten sind. Das Holz wird besonders zu Faßreifen und Reißkohlen genutzt. Der vorzüglichste Gebrauch der Nüsse zur Speise ist bekannt. Nach Linne wird diese von der folgenden Art durch eyrunde, von neuern Beobachtern durch lanzetförmige Blattansätze, und herzförmige, fast runde, scharf zugespitzte Blätter unterschieden. An jungen Trieben, wo die Blattansätze am mehresten vorhanden sind, sind sie nur unterwärts etwas eyrund, gegen die äußersten Enden aber ganz lanzetförmig, und denen der folgenden Art ähnlich. An den nämlichen jungen Trieben sind die Blätter oft ganz eyrund und nicht herzförmig, die ich an der folgenden Art nicht bemerkt habe, wo sie doch mehr länglich seyn sollen. Ein Hauptunterschied ist in den Einschnitten der Blätter, wie die Abbildung zeigt.

4932. *Corylus Colurna.* Byzantinische Haselnuß; mit lauter lanzetförmigen Blattansätzen, und sehr großen Kelchen. Wächst in Pannonien, Oesterreich und in der Levante wild ♄, und wird in deutschen Gärten unterhalten. Sie hat, außer den Früchten, mit vorigen viel Aehnlichkeit. Die Nuß ist etwas größer, mehr rund als länglich, und steckt in dem langen zerschlitzten Kelche fast verborgen. Diese Nüsse scheinen langsam zu keimen; sie sind mir erstlich im zweyten Jahre aufgegangen.

4933. *Corylus rostrata.* Amerikanische Haselnuß; mit länglichen, herzförmigen, spitzigen Blättern, lanzetförmigen Blattansätzen, und schnabelförmigen Fruchtkelchen. Wächst in Nordamerika wild, und ist in deutschen Gärten sehr dauerhaft, und un-

gefähr mannshoch. Die Blätter ſind eyförmig, wenig herzförmig ausgeſchnitten, ſpitzig, am Rande ungleich ſägeartig gezahnt, oben glatt, und unten mit kurzen, weichen, ſammtartigen Haaren bekleidet.

DL. Geſchl. Tab. CCCVI. *Platanus.* **Platanus**; unterſcheidet ſich durch kugelrunde Köpfe, ſowohl der männlichen als weiblichen Blumen. Von erſtern a ſind bey b zwey Staubfäden verſchiedener Geſtalt vergrößert; ſie haben kein Blumenblatt, als nur eine kleine Schuppe c ſtatt des Kelchs. Jeder Staubfaden hat zwey einfache, zur Seite ſitzende Staubgefäße; die Schuppen ſind mit gegliederten Haaren e gefranzt. Von dem weiblichen Blumenkopfe d, iſt bey f ſammt ihrer Schuppe c eine vergrößert, welche ſämmtlich einen kugelrunden Saamenkopf g hinterlaſſen, der bey h durchſchnitten iſt. i Ein Saame abgeſondert und etwas vergrößert durchſchnitten, iſt an der Grundfläche mit gegliederten Haaren k beſetzt.

4934. *Platanus orientalis.* **Morgenländiſcher Platanus, morgenländiſcher Ahorn**; mit handförmigen Blättern. Wächſt in verſchiedenen Gegenden des Morgenlandes wild, und erreicht daſelbſt eine anſehnliche Größe, die er in Dld. vielleicht nicht bekommt. Er verlangt eine gute Lage, weil er bey ſtarker Kälte leicht leidet. Die Blätter ändern etwas ab, wovon die ältern und größern gewöhnlich mehrentheils ganz glatt, die kleinern und jüngern aber, beſonders auf der Unterfläche, mit einem weißlichen Filz bekleidet ſind.

4935. *Platanus occidentalis.* **Abendländiſcher Platanus.** Wächſt in Nordamerika, als einer der größten Bäume, wild, und verträgt auch das deutſche Klima gut. Sein Standort iſt mehr feucht als trocken, und dient bis jetzt nur zur Zierde in deutſchen Gärten und Luſtgebüſchen; wird aber wegen ſeines ſchnellen Wuchſes zu mehrerm Nutzen in die Wälder zu pflanzen angerathen. Er wird 60′ bis 70′ hoch, und breitet ſich im Freyen weit aus. Die Rinde ſchält ſich, wie bey vorigem, alle Jahre ab. Die abgebildeten Blätter beyder Arten ſind die kleinſten; letztere ſind oft etwas flachherzförmig, und in der Jugend mit einer weißen feinen Wolle bekleidet, wovon l ein Theil vergrößert iſt, und aus lauter geſtielten, vielfachgetheilten weichen Borſten beſtehet, die ſich im Alter an den größern Blättern verliert. Die Blüthzeit iſt im May; oft finden ſich an den langen Stielen zwey bis drey Kugeln mit ihren Blumen, wo ich die äußerſte gewöhnlich weiblich gefunden habe; oft ſtehen auch männliche und weibliche ganz einfach, jede auf beſondern Stielen; bisweilen habe ich auch beyderley Blumen in einer Kugel gefunden. Die abgebildete Frucht enthielt keinen vollkommenen reifen Saamen. Bisweilen

wird

wird er in Dld. zeitig. Dieſe beyden Platanusarten haben viel Aehnlichkeit mit einander; aber die keilförmige Grundfläche und die tiefern Einſchnitte der Blätter unterſcheiden die erſte von der zweyten deutlich.

DLI. Geſchl. *Liquidambar.* Amberbaum. Wird durch folgende Kennzeichen unterſchieden. Die männlichen Blumen bilden lange, kegelförmige Kätzchen, haben eine vierblätterige Hülle, keinen Kelch und kein Blumenblatt, aber viele Staubfäden mit doppelten Staubbeuteln. Die weiblichen Blumen ſtehen in einer Kugel, haben eine allgemeine, vierblätterige Hülle, einen glockenförmigen, warzigen, eckigen, aus mehrern dicht beyſammen ſtehenden Blättchen zuſammengeſetzten Kelch, keine Blumenkrone; aber zwey Fruchtknoten, wovon jeder einen Griffel hat. Beyderley Blumen habe ich weder in Abbildung, noch in Natur erhalten können, ſondern nur die Frucht, deren viele in einer Kugel a beyſammen ſitzen, wovon b eine abgeſondert iſt; jede beſtehet aus zwey vielſaamigen Kapſeln. Jeder Saame c natürlich und vergrößert, bey d durchſchnitten, iſt oben geflügelt. Die abgebildeten Blätter ſind von einer Zeichnung entlehnt, deren Zähne an der Wangenheimſchen merklich kleiner und feiner ſind.

4936. *Liquid. Styraciflua.* Flieſſender Amberbaum; mit handförmig eckigen Blättern, deren Lappen unzertheilt und ſpitzig ſind. Wächſt in Nordamerika wild, und erreicht eine eben ſo anſehnliche Höhe und Stärke wie unſere Eichen. Er verlangt bey der ſtrengſten Kälte in Dld. einen etwas beſchützten Standort, noch mehr aber die jungen Pflanzen. In Amerika fließt aus dieſem Baume im Frühling ein dunkelröthlichgelber, wohlriechender, gewürzhafter Balſam, Liquidambra, welcher äußerlich in Wunden gerühmt, in deutſchen Apotheken oft verfälſcht, und auch ſelten im Gebrauch iſt. Die kleinen trocknen Zweige dienen zu Räucherwerke, und die Blätter, nach neuern Bemerkungen, zu Thee.

4937. *Liquid. peregrinum.* Fremder Amberbaum; mit länglichen Blättern, welche am Rande wechſelsweiſe gegenüberſtehende Aushöhlungen haben. Dieſe Pflanze wächſt in Nordamerika als ein 2′ bis 3′ hoher Strauch wild, und ſtehet jetzt nach genauern Beobachtungen unter einer neuern Gattung, Comptonia aſplenifolia, Aiton, deren männliche und weibliche Blumen zwar halb getrennt, aber von obigen verſchieden ſind. Erſtere ſtehen in Kätzchen, haben einen zweyblätterigen Kelch, drey Staubfäden mit zweyſpaltigen Staubbeuteln, aber keine Blumenkrone. Letztere ſtehen in runden Kätzchen, haben einen ſechsblätterigen Kelch, zwey Griffel, keine Blumenkrone, und hinterlaſſen eine eyförmige Nuß. Die Blätter ſtehen wechſelsweiſe, ſind kurz geſtielt, ſchmal, ungefähr 3″ lang, auf jeder Seite 9 bis 10mal, faſt bis an die

Mittel-

Mittelrippe eingeſchnitten, auf beyden Seiten glatt, nur an der Mittelrippe etwas haarig, und haben mit Aſplenium Ceterach viel Aehnlichkeit. Dieſer Strauch iſt in deutſchen Gärten ſehr dauerhaft, und dient zur Abwechslung anderer Sträucher.

Achte Ordnung.

Monadelphia.

Mit in einem Körper verwachſenen Staubfäden.

DLII. Geſchl. Tab. CCCVIII. *Pinus.* Fichte. Männliche und weibliche Blumen ſtehen hier, wie bey den vorigen Ordnungen, auf einem Baume. Erſtere a ſtehen traubenförmig beyſammen, haben an der Grundfläche einen ſchuppenartigen gemeinſchaftlichen Kelch, und beſtehen aus einem Staubfaden, welcher bey b mit ſeinen doppelten Staubgefäßen, ſammt dem Befruchtungsſtaube c, vergrößert iſt. Die weiblichen Blumen bilden ein ſchuppiges Kätzchen d, haben weder Kelch noch Blumenblatt, wenn nicht die Schuppen die Stelle des Kelchs vertreten. Die Schuppen ſitzen gewöhnlich doppelt hinter einander, die aber nichts weniger allgemein ſpitzig ſind, wie ſie ein neuer Beobachter angiebt. e Eine dieſer Schuppen von der äußern, und f von der innern Seite, iſt bey verſchiedenen Arten anders geſtaltet, und hat an der Grundfläche allezeit zwey Blumen, wovon die äußere Schuppe g vergrößert abgeſondert iſt. h Die innere Schuppe mit den zwey Blumen i vergrößert. Jede dieſer Blumen beſteht aus einem Fruchtknoten mit einer ziemlich aufſitzenden, oft zweyſpaltigen Narbe, bey k noch mehr vergrößert und durchſchnitten. Die Frucht iſt ein holziger Zapfen, der unter jeder Schuppe zwey geflügelte Saamen enthält.

* Fichten mit einer beſtimmten Zahl von Nadeln, aus einer Scheide.

4938. *Pinus ſylveſtris.* Gemeine Kieferfichte, Kiefer, Fahre, Fore, Kiehnfohre, Forche, Forge, Perge, Werge, Pinaſter, Forle, Förling, Feuren, Kiehnbaum, Harzbaum, Schleißholz, Spanholz, Ziegenholz, Dale oder Thäle, Schweizer Mändelbaum, Grähnbaum, Fackelfohre, Wirbel-, Cirbel- oder Zirkelbaum, Feſtenbaum, Pechbaum, Kühfichte, Kräzfichte, Krähfichte, Grauholz, wilde Fichte;

mit

mit je zwey und zwey beyſammenſtehenden Blättern. Wächſt in den mehreſten Gegenden Olds. auf dürrem, ſandigem Boden, in ganzen Wäldern, als ein ziemlich hoher Baum, und ſoll gegen 400 Jahr alt werden. Die Blätter ſind auf der innern Seite etwas rinnenförmig, äußerlich rundlich, bis 2″ lang, wovon an der Grundfläche o, der männlichen Blüthe a, zwey Paar abgebildet ſind, deren Zahl in der erſten Jugend bisweilen abändert. Die Blüthzeit iſt im May; die männlichen Blüthtrauben ſtehen dichte beyſammen. Die Staubgefäße b haben eine kurze häutige Krone. Der Befruchtungsſtaub c iſt gelb und gewöhnlich rund; wird er aber mit Waſſer angefeuchtet, ſo erhält er eine längliche, oder eyförmige Geſtalt, und durch die Mitte einen weißen durchſichtigen Streif. Dieſe Eigenſchaft äußert ſich auch mit einiger Abänderung bey der zu oberſt abgebildeten Art, deren Erklärung ich aber dem Phyſiologen überlaſſe. Muthmaaßlich dringt die äußere Feuchtigkeit nur von einer, oder zwey Seiten in den Pollen, ſcheidet die dichtere, ölige Befruchtungsmaſſe in zwey Theile, wodurch ſich der ganze Körper in die Länge ausdehnt; übrigens iſt dieſe Erſcheinung von vielen andern beſonders verſchieden, wo ſich die Staubpollen aus mancherley Geſtalten beym Anfeuchten in eine Kugel umwandeln. Die Schuppen der weiblichen Blumen ſitzen doppelt über einander, faſt von gleicher Größe, welche bey l und m vergrößert ſind, wovon e die äußere häutig und grün, die innere k aber roth, fleiſchig, und oberwärts mit einem fleiſchigen Horn n verſehen iſt, und darunter die beyden Fruchtknoten mit den zweyſpaltigen Narben i enthält. Beym Erwachſen der Frucht vertrocknet das Horn n, und hinterläßt auf der verhärteten Schuppe einen grauen Fleck. Die Narbe dieſer Gattung iſt bey mehrern Arten wahrſcheinlich noch nicht genau beobachtet worden; weil ſie allgemein einfach und pfriemenförmig angegeben wird. So iſt auch ihr Stand nicht, wie bey den mehreſten Pflanzenarten oberwärts; ſondern hier ſtehet die Narbe nach unten zu, und ragt an der Grundfläche der Schuppen, vielleicht bey ſämmtlichen Arten hervor, ob ſie gleich nicht bey allen geſpalten iſt. Der Fruchtzapfen iſt eyförmig zugeſpitzt, erreicht ſeine vollkommne Größe und Reife erſt im October des folgenden Jahres, und öffnet ſich den darauf folgenden Frühling; daß alſo von der Blüthzeit zwey Jahre bis zur völligen Reife nöthig ſind. Dieſer Baum iſt unter den deutſchen Nadelhölzern der nützlichſte; er giebt die ſchönſten Schiffsmaſten, nebſt anderm Bau- und Nutzholz, auch Kohlen zur Feuerung; aus den Stöcken und Wurzeln erhält man ſchwarzes und weißes Pech, Kiehnöhl, Theer und Kiehnruß. Die Rinde dient zur Gerberlohe. Wittenberg ganze Wäldungen.

Pinus rubra Mill. Rothe oder ſchottiſche Kieferfichte; mit kürzern, dickern und geſtreiften Blättern. Die Rinde iſt röthlichbraun, und die Fruchtzapfen ſind kürzer; wird nur für eine Abänderung von der vorigen gehalten.

4939. *Pinus Mughus. Scop. P. montana. Mill.* Bergfichte, Krummholzbaum, Kniehols, kleine Alpenkiefer, Zunderbaum, Spurrfuhre, Legfohre, rothe oder Felſenfuhre, Löwenforche, Doſenbaum, Lackholz, Crein, Grünholz; mit 2 und 3 beyſammenſtehenden ſteifen Blättern, pyramidenförmigen Zapfen mit zugeſtumpften Schuppen. Wächſt in Crain, Oeſterreich, Ungarn, in der Schweiz und auf dem Schwarzwalde. Nach einigen Beobachtern ſoll auch dieſer Baum nur eine Abart von P. ſylveſtris ſeyn, weil die Blätter, Zapfen, Saamen und mehrere Theile damit überein kommen; aber der beſondere Wuchs, auch an verſchiedden Orten einander gleich, macht einen merklichen Unterſchied. Der Stamm und die Aeſte gehen nicht gerade in die Höhe; ſondern laufen oft kreuzweiſe auf der Erde wohl 20′ fort, richten ſich alsdann erſtlich auf, und ſteigen 6 bis 10 und mehrere Ellen in die Höhe. Das Holz iſt weiß mit vielem flüſſigen, wohlriechenden Harze verſehen, woraus das ſogenannte Krummholzöl verfertiget wird. Dieſer ölichte Saft fließt im Frühjahr, iſt an Geruch und Geſchmack dem Wachholderöl, und an Kräften der Theeeſſenz ähnlich. Da nun auch bey P. ſylveſtris die Blätter bisweilen zu 3 beyſammen gefunden werden, und dieſer Krummholzbaum im Garten ſeinen Wuchs etwas ändert und höher wird: ſo mögen wohl die hohen Gebirge dieſe Abänderung verurſachen, wo oft der häufige Schnee dieſe Bäume mit ihren Aeſten ſo zur Erde drückt, daß ſie von einer Zeit zur andern faſt keinen aufrechten Wuchs erhalten können, woſelbſt auch ihr Wachsthum für ſich langſam iſt. Von dieſem unterſcheidet Herr Hänke auf dem Rieſengebirge noch einen andern Krummholzbaum, als eine ganz verſchiedene Art, unter dem Namen Pinus pumila, welche gewöhnlich in Sümpfen wächſt, und dem Wuchſe nach mit vorigem viel Aehnlichkeit hat; aber in andern Theilen verſchieden iſt. Aber, was macht Klima, Lage, Standort, Grund und Boden, unter den mehreſten Gewächſen, nicht vor verſchiedene Abänderungen, die man oft neben einander nur in Gefäßen und freyem Lande, oder in der Wildniß und Kultur findet! Vielleicht ließe ſich durch genaue Beobachtungen in den feinern Blüth- und Fruchttheilen mehr entſcheiden, was Art oder Abänderung iſt, worauf noch zu wenig geſehen wird.

4940. *Pinus Pinaſter.* Italieniſche Fichte. Wächſt im ſüdlichen Europa wild, verträgt das deutſche Klima gut, iſt an Größe der gemeinen Kiefer ähnlich; hat aber mehr ausgebreitete Zweige. Die Blätter ſind 3″ bis 4″ lang, zugeſpitzt, am Rande

einwärts

einwärts eingebogen, etwas rauch, und auf der Rückſeite rund. Die Blattſcheide iſt länger, als bey P. ſylveſtris, häutig, zerſchlitzt, und enthält gewöhnlich 2 Blätter. Blüthzeit und Blumen ſind P. ſylveſt. ähnlich; die Frucht aber iſt kleiner als die Blätter, ungefähr 1″ lang, und umgekehrt eyrund.

4941. *Pinus inops. Ait. P. virginiana. Mill.* Du Roi. Wangenh. Virginiſche Fichte, Jerſey-Kiefer. Mit gepaarten Blättern, länglicht kegelförmigen, an der Grundfläche abgerundeten Zapfen, welche ſo lang als die Blätter ſind, und ſtachligen Fruchtſchuppen; wächſt in Nordamerika ungefähr 30′ bis 40′ hoch, wild; hat einen etwas knorrichten, krummen Wuchs. Die Zweige ſind ausgebreitet, die Blätter ungefähr 1½″ bis 2″ lang, und ſtehen in einer kurzen, ſchuppichten, dunkelſchwarzen Scheide. Die Blüthzeit iſt im May.

4942. *Pinus Pinea.* Pinien- oder Zirbelbaum, Pinienbaum, Piniolenbaum, zahme Fichte, Kraftnüßlein, Arben, italieniſche Kiefer; mit gepaarten Blättern, welche beym Austreiben am Rande in der Jugend gefranzt ſind, eyrunden, ſtumpfen, unbewehrten Zapfen, welche länger als die Blätter ſind, deren Schuppen eyrunde, ungeflügelte Nüſſe, mit einer harten Schale enthalten. Wächſt in Crain und den mittägigen Theilen von Europa wild, und iſt in einigen Gegenden Dids. zur Winterszeit etwas empfindlich. Der Stamm erreicht nach Verſchiedenheit des Standortes, mit der erſten Art faſt einerley Höhe, und hat eine glatte Rinde. Die Blätter ſind 2½″ und drüber lang; nach Houtt. Pfl. Syſt. ſollen ſie gewöhnlich 6″ lang ſeyn! Die Zapfen ſind gegen 4″ und drüber lang, an ihrer Grundfläche faſt eben ſo ſtark, und ſtumpf kegelförmig. Unter jeder Schuppe befinden ſich zwey ½″ lange, an beyden Enden abgerundete Nüſſe, deren Kern ſüß und wohlſchmekkend iſt, und in Apotheken zu Emulſionen gebraucht wird.

4943. *Pinus Taeda.* Schwarze Fichte, dreyblätterichte Fichte; mit dreyfach beyſammenſtehenden Blättern, länglichten kegelförmigen Zapfen, welche kürzer als die Blätter ſind, deren Schuppen einen ſteifen Dorn haben. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt im Wachsthum der erſten Art gleich. Die Zweige ſind glatt; die Blätter über 5″ lang und ſehr ſpitzig. Die Blumen kommen im May, ſind größer als bey der erſten Art, und die weiblichen ſind geſtielt, und ſtehen einzeln. Die Frucht iſt 3″ bis 4″ lang und ſtumpf zugeſpitzt. Pinus rigida. Du Roi, und Wangenheim, mit einem ſpitzigern Dorn der Schuppen, und mit kürzern Blättern, werden nur für Abänderungen gehalten.

4944. *Pinus palustris.* Sumpf-Fichte; mit drey beyſammen ſtehenden, ſehr langen Blättern, und faſt walzenförmigen Fruchtzapfen, deren Schuppen mit einem Dorn verſehen ſind.

Wächſt

Wächſt in Nordamerika, in Moräſten und Sümpfen 40″ bis 50″ hoch, und in einigen Gegenden Olds, etwas zärtlich. Die Blätter ſind gegen 1′ lang, die Fruchtzapfen aber etwas kürzer.

4945. *Pinus Cembra.* Zürbel-Fichte, oder Zürbelnuß, Cedernfichte, Cemberbaum, Tiernußbaum, Leinbaum, ruſſiſche oder ſibiriſche Ceder, Arve oder Arbe; mit fünf beyſammen ſtehenden Blättern, ſtumpf eyförmigen Fruchtzapfen, deren Schuppen anliegen, und harte, ungeflügelte Nüſſe enthalten. Wächſt in der Schweiz, in Tyrol, Sibirien und andern Gegenden, auf Alpen und hohen Gebirgen, als ein anſehnlicher Baum, und dauert auch im deutſchen Boden gut aus. Die Blätter ſind über 3″ lang. Die Nuß iſt ſehr hart, und enthält einen wohlſchmeckenden Kern, welcher auch wider den Huſten dient, und ein in Rußland ſehr gebräuchliches Oel giebt. Der Baum liefert den Carpatiſchen Balſam zu Wunden und Geſchwüren. Das Holz iſt wie von der erſten Art, den Motten widrig.

4946. *Pinus Strobus.* Tannenfichte, Weymouthskiefer; mit fünf beyſammen ſtehenden Blättern, und walzenförmigen Fruchtzapfen, welche länger als die Blätter ſind, deren Schuppen locker ſtehen. Wächſt im kältern Nordamerika als eine der höchſten Art dieſer Gattung, deren Stamm bis 200′ hoch werden ſoll. Die Blätter ſind 3″ und drüber, und die Zapfen bis 6″ lang. Eine der nutzbarſten Fichten, wird beſonders zum Anbau empfohlen, iſt ſehr dauerhaft, und liefert das beſte Holz zu Balken und Maſten. Sie hat ohne die Früchte mit der vorigen Aehnlichkeit; unterſcheidet ſich aber durch die glatte Rinde, und die ſchmälern Blätter.

** Mit büſchelförmig beyſammen ſtehenden Blättern.

4947. *Pinus Cedrus.* Die wahre Ceder, Ceder von Libanon; mit büſchelweiſe beyſammen ſtehenden, ſpitzigen Blättern. Wächſt in Aſien, beſonders in Syrien auf dem Libanon, als ein in den älteſten Zeiten bekannter Baum. In Deutſchland iſt er bisweilen gegen ſtarke Kälte, beſonders in der Jugend, noch ziemlich empfindlich, und wird auch nie das morgenländiſche Alter und Größe erreichen. Auf dem Berge Libanon, wo ehemals die ſchönſten und größten Bäume in großer Anzahl vorhanden waren, ſind, nach den neueſten Beobachtern, von alten Bäumen kaum noch 100 Stämme übrig, wovon die ſtärkſten 8′ bis 9′ im Durchmeſſer haben. Das Holz iſt von einem wohlriechenden Harz durchdrungen, und wird wegen ſeiner Dauer und Schönheit ſehr geſchätzt. Die Blätter oder Nadeln ſind ungefähr gegen 1″ lang, dunkelgrün und ſpitzig, auf jeder Fläche mit einer erhabenen Rippe verſehen, wodurch ſie faſt viereckig ſind. Die männlichen Blumen

bilden

bilden kurze Kätzchen dicht unter den jungen Trieben; die weiblichen ſind über 1″ lang, roth und eyrund. Die Frucht iſt eyförmig, an beyden Enden ſtumpf abgerundet, ungefähr gegen 3″ und drüber lang, und hat an der oberſten Spitze eine Vertiefung. Die Schuppen liegen ſehr ſcharf auf einander zuſammen geſchloſſen, ſie ſind am Ende ſehr breit in Geſtalt eines Fächers, und enthalten 2 geflügelte Saamen. Viele dieſer Saamen ſind oft unvollkommen; enthalten aber ſtatt des Kerns ein flüſſiges balſamiſches, ſehr leicht brennbares Harz.

4948. *Pinus pendula.* Hangende Fichte, Kanadiſcher ſchwarzer Lerchenbaum; mit büſchelförmig beyſammen ſitzenden, weichen, ſtumpf zugeſpitzten Blättern, und Fruchtſchuppen, welche durch nebenſtehende Deckblättchen gedeckt werden. Wächſt im kältern Nordamerika als ein ziemlich hoher Baum wild, deſſen Zweige ſehr dünn und niederhängend ſind. Die Blätter ſind dunkelgraugrün, und fallen gegen den Winter ab; an jungen Trieben ſtehen ſie oft einzeln. Die männlichen Blumenkätzchen an der Seite der Zweige, ſind kaum ½″ lang, und die weiblichen roth, bl. zu Ende des Aprils oder Anfangs May. Die Fruchtzapfen ſind an beyden Enden abgerundet, gelbbraun, und ½″ lang. Dieſer Baum iſt in Dl. ſehr dauerhaft. Pinus laricina. Du Roi und Wangenh. hat mit folgenden wahrſcheinlich gleichen Nutzen.

4949. *Pinus Larix.* Lerchenfichte, gemeiner oder weiſſer Lerchenbaum, Lorchbaum, Lorche, Loehrbaum, Lierbaum, Lerchentanne, Lerche, Brechtanne, Rothbaum, Schönbaum, Schönholz; mit büſchelförmig beyſammen ſtehenden, weichen, ſtumpfzugeſpitzten Blättern, und Deckblättchen, welche länger als die Fruchtſchuppen ſind. Wächſt in Schleſien, Oeſterreich, Crain, Kärnthen, auf dem Harz, und andern Gegenden Dds. auf hohen Gebirgen, als ein ſchnellwachſender, dauerhafter hoher Baum. Die Blätter ſind ungefähr 1″ lang, und fallen gegen den Winter ab. Die Zapfen ſind 1″ lang, länglicht eyrund, und jede Schuppe enthält zwey geflügelte Saamen. Das Holz iſt im Waſſer ſehr dauerhaft, und zu andern Arbeiten ſehr nützlich. Dieſer Baum liefert den Venetianiſchen Terpentin, welcher Harntreibend, auflöſend, balſamiſch und heilend, äuſſerlich und innerlich im Gebrauch iſt.

*** Tannen; mit einzeln zweyzeilig ſtehenden Blättern.

4950. *Pinus Picea.* Edelfichte, Edeltanne, Weiſstanne, Silbertanne, Taxtanne; mit flachen, einzeln, an der Spitze ausgerändeten, kammförmig ſtehenden Blättern, und ſtumpfen, anliegenden Fruchtſchuppen. Wächſt in Oeſterreich, Schwaben, Thürin-

Thüringen, Franken, Mähren, Baiern, Böhmen, Sachſen und andern gebirgigten Gegenden, als ein anſehnlicher und einer der ſchönſten Bäume dieſer Gattung; er fall über 150′ hoch, und über 6′ ſtark werden. Die Blätter ſind dunkelgrün, über 1″ lang, und ſtehen in doppelten Reihen, doch einfach. Die Blüthzeit iſt im May; die männlichen Kätzchen ſind ungefähr 3″ und die weiblichen 1′ lang. Die Fruchtzapfen ſind ungefähr 6″ lang, faſt walzenförmig, gegen die Spitze etwas ſchwächer. Die Schuppen ſind rund, anliegend, und haben ein lanzetförmiges Deckblatt. Das Holz iſt leicht, biegſam, zu muſikaliſchen Inſtrumenten, Schachteln, Schiff- und Häuſerbau und andern Arbeiten nützlich. Dieſe Tanne liefert den deutſchen gemeinen, oder Strasburger Terpentin, der an Kräften dem vorigen gleich iſt, oder auch vorgezogen wird. Die Zapfen, welche vieles Harz enthalten, geben das bekannte Terpentinöl.

4951. *Pinus balſamea.* Balſamfichte oder Balſamtanne, gileadiſche Balſamtanne; mit flachen, einzeln, an der Spitze ſchwach ausgerändeten, kammweiſe ſtehenden Blättern, und ſpitzigen, zurückgeſchlagenen Schuppen der weiblichen Blüthkätzchen. Wächſt in Virginien und Canada, als ein dem vorigen an Größe ähnlicher Baum, wild, und verträgt das deutſche Klima gut. Die Blätter ſtehen in 3- bis 4facher Reihe, wie die Zähne eines Kamms; ſie ſind gegen 1″ lang, etwas krumm gebogen, und immer grün. Die Blüthzeit iſt im May; die männlichen Kätzchen ſind ungefähr $\frac{1}{2}$″ und die weiblichen 1″ bis 1$\frac{1}{2}$″ lang, und, wie die vorigen, weiß. Die Zapfen ſind walzenförmig, ungefähr 2$\frac{1}{2}$″ lang. Dieſer Baum liefert häufiger, als der vorige, einen hellern, wohlriechendern Terpentin, welcher Kanadiſcher Balſam, oder Balſam von Gilead genannt, und im Arzneygebrauch andern gleich gehalten wird.

4952. *Pinus canadenſis.* Hemlocksfichte oder Schierlingstanne; mit flachen, einzeln, faſt häutigen ſtumpf zugeſpitzten, kammförmig ſtehenden Blättern, und eyrunden Zapfen, welche kaum kürzer, als die Blätter ſind. Wächſt in Nordamerika, als ein ſchöner Baum, 80′ bis 100′ hoch. Die Rinde iſt glatt, die Zweige ſind kurz und etwas abwärts gebogen. Die Blätter ſind ungefähr $\frac{1}{2}$″ lang, an der Grundfläche abgerundet und 1‴ breit, oder linien-lanzetförmig. Die Blüthzeit iſt im May; die männlichen Blumen ſind klein, gelblich, haben mit denen des gemeinen Taxus viel Aehnlichkeit; die weiblichen ſind weiß, nach andern grünlich. Die Zapfen ſind eyrund, und ungefähr $\frac{1}{2}$″ lang. Dieſer Baum verträgt das deutſche Klima gut. Pin. americana. Du Roi.

Fichten

**** Fichten mit einzeln rund um die Zweige ſtehenden Blättern.

4953. *Pinus nigra.* Schwarze Fichte; mit einzeln zerſtreut ſtehenden, viereckigen, geraden ſteifen Blattern, und langlichen Zapfen. Wächſt in Nordamerika 30′ bis 40′ hoch, iſt dicht mit Zweigen verſehen, und die jungen Zweige ſind mit kurzen Haaren bedeckt. Die Blätter ſind ungefähr ½″ oder drüber lang, auf beyden Seiten mit einer erhabenen Rippe verſehen, wodurch ſie 4eckig werden, und ſich in eine ſtumpfe Spitze endigen. Die Blüthzeit iſt im May; die männlichen Kätzchen ſind blaulicht, und über ½″ lang, die weiblichen von ähnlicher Länge, ſind violet. Die Zapfen ſind bis 1½″ länglich, die Schuppen rundlich, am Rande ungleich ſparſam gezahnt, und wellenförmig geſtrichelt. Pin. mariana. Du Roi.

4954. *Pinus Abies.* Tannenfichte, Rothtanne, gemeine Tanne, Harztanne, Pechtanne, Pechbaum, Granenholz, Grämenholz, Norwegiſche Tanne, Sächſiſche Fichte, Schwarztanne; mit einzeln zerſtreuten, faſt viereckigen, ſtumpfzugeſpitzten Blättern, und walzenförmigen Zapfen. Wächſt in Baiern, Schleſien, Böhmen, Oeſterreich, Thüringen, Sachſen und mehrern Gegenden Dlds. in gebirgigten Wäldern, als ein ziemlich hoher und ſtarker Baum. Die Zweige ſind ziemlich bogenförmig, mit den Spitzen aufwärts gerichtet, und bey alten großen Bäumen hängen ſie oft ſchief herab. Die Blätter ſollen nach einigen Beobachtern ½″ bis ¾″ lang ſeyn, nach welchen ich das Maaß bey verſchiednen Arten zwar angegeben, aber ſelbſt zu bemerken, nicht Gelegenheit gehabt habe. An der gegenwärtigen Art der hier befindlichen Bäume ſind ſie gewöhnlich 1″ bis ¼″ lang, und ſtumpf 4eckig, wovon bey p eines vergrößert durchſchnitten iſt. Sollten dieſe Blätter aber, von ½″ bis ¾″ abändern: ſo giebt das Maaß oft nur zu Irrungen Anlaß, beſonders wenn eines nach Brabanter, das andere nach Leipziger Maaß gemeſſen wird; oft mag aber wohl eine unrichtige Art unter der angeblichen beſchrieben werden, wo bisweilen ſogar die Abbildungen ihren Beſchreibungen widerſprechen. Die Blüthzeit iſt im May; die männlichen Kätzchen ſtehen an den Enden der Zweige zwiſchen den Blättern, und haben mit einander faſt gleiche Länge. Anfangs ſind ſie durch die Krone der Staubgefäße roth; wenn ſich aber die Staubgefäße öffnen, werden ſie faſt gelblich, wozu auch der gelbe Staub das ſeinige beyträgt. Der Befruchtungsſtaub zeigt beym Anfeuchten eine ähnliche Erſcheinung, wie bey P. ſylveſtris. Die weiblichen Kätzchen ſtehen an den äußerſten Spitzen der Zweige, und ſind zur Blüthzeit bis 2″ lang, welche 5″ bis 6″ lange Zapfen hinter-

hinterlaſſen. Nach einigen Abbildungen, ſowohl von dieſer Art, als P. Picea, ſollte ich die hieſigen Bäume faſt von beyden für eine verſchiedene Art halten. Genaue Gegenbemerkungen werden mehr entſcheiden. Ein Schriftſteller beſtimmt dieſen Baum als das beſte Nadelholz zu Hecken; vielleicht hat er den Taxusbaum im Sinn gehabt! Das Holz wird wie das von der Weißtanne genutzt, und giebt gute dauerhafte Dachſchindeln. Die Kohlen zum Erzſchmelzen werden für beſſer gehalten. Ein ausfließender Saft dieſes Baumes giebt eine Art Weyrauch; das Harz, woraus man Pech, Geigenharz, Colofonium und burgundiſches Pech erhält, wird durchs Aufreißen der Bäume erlangt. Unter der gedachten Abänderung iſt wahrſcheinlich die des C. B. und Gleditſch mit feinern und kürzern Nadeln begriffen. P. Picea. Du Roi, Reiter und Abel.

4955. *Pinus alba.* Weiße Fichte; mit einzelnen, vierekigen, gekrümmten Blättern, und faſt walzenförmigen Zapfen. Wächſt in Nordamerika wild, und kommt in der Größe mit der vorigen überein. Die Blätter ſind $\frac{1}{2}$″ lang, ſtumpf zugeſpitzt, und gegen die Zweige etwas gekrümmt. Die Blüthzeit iſt im May; beyderley Blumenkätzchen ſind $\frac{1}{4}$″ lang, und ſtehen einzeln an den Spitzen der Zweige. Pinus canadenſis. Du Roi. Wangenh.

DLIII. Geſchl. Tab. CCCIX. *Thuja.* Lebensbaum. Hat, wie die vorigen, beyderley Blumen auf einem Stamme. Die männlichen a, bey b vergrößert, ſitzen auf den äußerſten Spitzen der jungen Zweige, und bilden kleine ſchuppichte Kätzchen, wovon jede Schuppe c 4, bisweilen auch nur 3 mit einander verbundene Staubgefäße enthält. Die weiblichen Blumen d, bey e abgeſondert, bilden einen ſchuppichten Zapfen, wovon jede Schuppe f zwey Fruchtknoten enthält; g, einer dieſer Fruchtknoten, vergrößert, iſt bey dieſer abgebildeten Art geflügelt, und hat eine ausgerändete zweytheilige Narbe, welche, als ein Zeichen des Nachſchreibens, nach den neueſten Anzeigen allgemein einfach mit einem pfriemenförmigen Griffel ganz unrichtig angegeben wird. h Eben dieſer Fruchtknoten bey mehrerm Alter, wo die beyden Flügel ſich über dem Fruchtknoten unten und oben verlängern. i Der reife Fruchtzapfen; k ein Saame ganz und durchſchnitten.

4956. *Thuja occidentalis.* Abendländiſcher, oder gemeiner Lebensbaum; mit glatten Zapfen, die aus ſtumpfen Schuppen beſtehen und geflügelte Saamen enthalten. Wächſt in Nordamerika und Sibirien, als ein 50′ bis 60′ hoher Baum, wird, der auch das deutſche Klima gut verträgt. Die jungen Zweige ſind ſehr zuſammen gedrückt. Die Blätter ſind immer grün, klein, länglich eyförmig, ſtumpf geſpitzt, liegen in 4 Reihen dachziegelförmig über einander, und haben auf dem Rücken eine Drüſe, wie

bey

bey Cupreſſus thyoides, wovon bey l 2 Paar vergrößert ſind. Bl. im May. Das Holz ſoll der Fäulniß am längſten widerſtehen, und iſt zu verſchiednem Gebrauch nützlich und dauerhaft. Eine, aus den zerſtoßenen Blättern mit Fett gemachte Salbe, ſoll bey rheumatiſchen Schmerzen bald Linderung ſchaffen, und ein Decokt innerlich wider Huſten und Wechſelfieber dienen.

4957. *Thuja orientalis.* **Morgenländiſcher, oder chineſiſcher Lebensbaum;** mit ſparrichten Zapfen, deren Schuppen auf dem Rücken einen rückwärts gekrümmten Stachel haben, und ungeflügelte Saamen enthalten. Wächſt im nördlichen China wild, und erreicht daſelbſt eine anſehnliche Höhe, welche in England bis jetzt über 20′ bis 30′ hoch angezeigt wird. In vielen deutſchen Gärten iſt er mehr Strauch, als Baum. Die Blätter ſind klein, eyförmig, ſtumpf zugeſpitzt, ſchuppenartig über einander liegend; ſie ſtehen an den kleinen zuſammengedrückten Zweigen in 4 Reihen. Die Blumen ſind klein, und kommen im May an den Spitzen der Zweige zum Vorſchein. Ohne Frucht läßt ſich dieſe von der vorigen Art durch die fehlende Drüſe auf dem Rücken der Blätter leicht unterſcheiden; anſtatt der drüſenartigen Erhöhung, iſt bey dieſen vielmehr eine längliche Vertiefung. Wird am Nutzen dem vorigen gleich geachtet, und ziert die Luſtgebüſche durch ein immerwährendes Grün.

DLIV. Geſchl. Tab. CCCX. *Cupreſſus.* **Cypreſſe;** hat beyderley Blumen auf einem Stamme, wovon die männlichen a, vergrößert, an den äußern Enden der Zweige kleine, ſchuppichte Kätzchen bilden; b eine dieſer Schuppen von der äußern, und c von der innern Seite noch mehr vergrößert, enthält 4 angewachſene Staubgefäße ohne Staubfäden. Die weiblichen Blumen bilden ebenfalls ſchuppichte, faſt rundliche Kätzchen d, wovon eins bey e abgeſondert iſt: jede Schuppe, wovon f eine von der äußern, und g von der innern Seite vergrößert iſt, enthält vier weibliche Blumen ohne Kelche und Blumenblatt; jede dieſer Blumen beſteht aus einem rundlichen, etwas zuſammen gedrückten Fruchtknoten h, mit zwey ſehr kurzen Griffeln und ſtumpfen Narben, welcher in der reifen Frucht i hinter ſeiner Schuppe k, an der abgebildeten Art, einen linſenförmigen, geränderten, nußartigen Saamen l hinterläßt, der bey m vergrößert und durchſchnitten iſt, übrigens als eine eckichte Nuß bey der ganzen Gattung angegeben wird. Was den Fruchtknoten, den Griffel und die Narben dieſer Gattung überhaupt betrifft: ſo finde ich ſie, wenigſtens bey dieſer Art, noch bey keinem Schriftſteller richtig angegeben. Der eigentliche Kern des Saamens dieſer Abbildung war nicht vollkommen; und da ich von beyderley Blumen ebenfalls nur wenige beobachten kann: ſo weiß ich nicht, ob ihre Zahl abändert oder beſtändig iſt.

4958.

4958. *Cupreſſus ſempervirens.* Die immer grüne, oder gemeine Cypreſſe; deren Blätter wie Dachziegel über einander liegen, und viereckichte Zweige bilden. Wächſt in Candien auf Bergen wild, und wird, nebſt folgenden, zur Zierde auch in deutſchen Gärten unterhalten. Dieſer Baum erreicht mit den Eichen ein ähnliches Alter, iſt immer grün, und wird ſo ſtark, daß man Breter daraus ſchneiden kann. Das Holz iſt wohlriechend, und wird wegen ſeiner faſt unverweslichen Dauer zu mancherley Gebrauch beſonders anzubauen empfohlen.

4959. *Cup. diſticha.* Zweyzeilige Cypreſſe; deren Blätter in zwey Reihen an den Zweigen und von einander abſtehen. Wächſt in Virginien und Karolina auf naſſem Boden über 70′ bis 80′ hoch wild, und ſoll bis 30′ im Umfang erhalten. In Olds. Gärten iſt er bis jetzt mehr eine Zierde. Die Blätter ſind von den vorigen und folgenden ganz verſchieden. Das Holz iſt leicht, dauerhaft, in Amerika zu Kähnen, Maſten, Gebäuden, u. ſ. w. gebräuchlich. Blumen habe ich nicht geſehen. Die Saamenzapfen ſind rundlich, braun, über 1″ ſtark, und beſtehen aus runden, feſt angeſchloſſenen Schuppen.

4960. *Cup. thyoides.* Weiße Cypreſſe, weiße Ceder; deren Blätter wie Dachziegel über einander liegen, und zweyeckigte Zweige bilden. Wächſt in Nordamerika als ein ziemlicher Baum, und wird wegen des leichten und dauerhaften Holzes zu mancherley Nutzen verarbeitet. Die Blätter ſind klein, länzetförmig, umfaſſen mit der Grundfläche die Zweige und einander ſelbſt; ſie ſtehen allzeit abwechſelnd paarweiſe, einander gegenüber, und ſind dicht an einander angeſchloſſen, wodurch ſie vier Reihen bilden, aber viel weniger zweyeckichte oder zuſammengedrückte Zweige, als bey Thuja occidentalis. Es will zwar neuerlich ein Beobachter dieſe Art beſonders von allen andern ähnlichen Nadelhölzern durch eine runde, erhabene, auf dem Rücken der Blätter befindliche Drüſe kenntlich machen; da ſich aber bey Thuja occidentalis eine ähnliche Drüſe auf dem Rücken der Blätter findet: ſo möchte mancher ungeübte, letztere ohne Früchte, mit mehr zweyeckigen Zweigen, wohl eher für Cup. thyoides halten; weßhalb ich vom Unterſchiede der Blätter, auch ohne Blüthe und Frucht, von jeder Art aus den oberſten Zweigen 2 Paar bey 1 vergrößert abgebildet habe, wo nur ihre Geſtalt, aber die Drüſen nichts entſcheiden. Ueberhaupt ſind die Unterſcheidungszeichen zwiſchen mehrern Pflanzen oft ſehr unſicher, wenn man nicht weiß, oder erſtlich beobachtet hat, ob ſie ſich nicht auch bey andern finden. Eben ſo zweckwidrig ſcheinen mir oft die verſchiedenen Theile, welche mehrere Arten entſcheiden ſollen, ohne darauf zu ſehen, ob ſie ſich nicht auch bey andern finden, wo ſie nicht gedacht werden. Warum ſetzt man

nicht

lieber einerley Theile mit ihrem Unterſchiede ſo viel als möglich einander entgegen?

DLV. Geſchl. Tab. CCCXI. *Acalypha.* **Brennkraut, Bengelkraut, Teckel.** Die männlichen Blumen a, bey b vergrößert, wovon c eine abgeſondert iſt, haben kein Blumenblatt, einen drey- oder vierblätterigten Kelch, welcher 8 bis 16 ſehr kurze Staubfäden mit rundlichen Staubgefäßen enthält. Die weiblichen Blumen ſtehen unter den männlichen abgeſondert in geringer Zahl, und ſind mit einer größern Hülle d umgeben; e dieſe Hülle ausgebreitet, in welcher die weiblichen Blumen zu ſehen, bey f in dreyfacher Zahl vergrößert ſind, wovon g eine abgeſondert iſt. Jede iſt mit drey Kelchblättchen umgeben, und hat einen Fruchtknoten mit drey, an den Spitzen getheilten Griffeln mit einfachen Narben, welche eine dreyfächerichte und gefurchte Kapſel, h, hinterläßt. i Dieſelbe vergrößert und durchſchnitten, enthält in jedem Fache einen Saamen k, der bey l ebenfalls durchſchnitten iſt.

4961. *Acalypha virginica.* **Virginiſches Brennkraut;** mit weiblichen Blumen, die mit herzförmigen, eingeſchnittenen Hüllen verſehen ſind, und eyrund lanzetförmigen Blättern, welche länger, als ihr Stiel ſind. Wächſt in Nordamerika wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉. Nach Müllern heißt es, die Blätter haben lange Stiele, und ſtehen an den Flügeln des Blattes, das auch in Houtt. Pfl. Syſt. wahrſcheinlich nachgeſchrieben, mir aber unverſtändlich iſt! Die Pflanze wird ungefähr 1′ hoch; die männlichen Blumen ſtehen in kleinen Trauben, ſowohl einfach über den weiblichen, als auch zugleich mit den letztern in einer Hülle. Gewöhnlich habe ich in einer Hülle ungefähr drey weibliche Blumen, und zunächſt dieſen auch eine männliche Traube gefunden. Da aber die Blumen an ſich ſelbſt ziemlich klein ſind, und ich genöthiget war, die Zeichnung von einem trocknen Exemplare zu entlehnen: ſo konnte ich die wahre Lage, Zahl und Geſtalt der Staubgefäße, auch ob ſie einfach oder doppelt ſind, nicht genau bemerken. Uebrigens finde ich nicht angezeigt, daß auch männliche Blumentrauben in den weiblichen Hüllen ſtehen. Die reife Kapſel theilt ſich in drey Schaalen, und läßt den Saamen heraus fallen. Etwas Brennbares oder Stachliges finde ich an den Blättern nicht. Vom Nutzen oder Schaden dieſer Pflanze iſt nichts bekannt.

4962. *Acalypha virgata.* **Ruthenförmiges Brennkraut;** mit weiblichen Blumen, die in einer Aehre ſitzen, deren Hüllen herzförmig und ſägeartig gezahnt ſind, und männlichen Blumen, welche blätterlos ganz beſonders ſtehen, und lanzetförmig eyrunden Blättern. Wächſt in Jamaika wild, und iſt in deutſchen Gärten ☉; will aber im Miſtbeet erzogen ſeyn, wenn der

Saame reif werden ſoll. Die Pflanze erreicht ungefähr die Größe der vorigen. Die Blätter ſollen der Urtica urens ähnlich ſeyn; jene ſind aber eyrund und wahrſcheinlich nur wegen brennbarer Stacheln.

4963. *Acalypha indica.* Oſtindiſches Brennkraut; mit weiblichen Blumen, deren Hüllen herzförmig und faſt gekerbt ſind, und eyrunden Blättern, welche kürzer als ihr Stiel ſind. Wächſt in beyden Indien als Unkraut auf Miſthaufen wild, wird in deutſchen Gärten mit der vorigen Art auf ähnliche Weiſe ☉ unterhalten, und erreicht eine ähnliche Höhe.

DLVI. Geſchl. Tab. CCCXII. *Ricinus.* Wunderbaum. Beyderley Blumen ſtehen auf einer Pflanze, und haben, wie die vorigen, kein Blumenblatt. Die männlichen Blumen a, b, c, d, ſtehen, wo nicht bey allen, doch wohl bey den mehreſten Arten unter den weiblichen, haben einen fünfblätterigten oder fünffachgetheilten Kelch, welcher bey b geſchloſſen, c geöffnet, und d zurückgeſchlagen iſt, und viele äſtige Staubfäden mit doppelten Staubgefäßen enthält, welche bey c ſammt ihrem Staube vergrößert ſind. Die weiblichen Blumen f und g, bey h vergrößert, haben einen dreytheiligen oder dreyblätterigten Kelch i, welcher bald abfällt, oder bis zur Frucht bleibt, deſſen Fruchtknoten mit drey zweyfachgetheilten, aufrechten, oder zurückgeſchlagenen Griffeln k, und einfachen Narben gekrönt iſt. Die Frucht l iſt dreyfach gefurcht, dreyfächerigt, bey m ſammt den Saamen durchſchnitten, ſpringt dreyfach auf, und enthält in jedem Fache einen länglichen, etwas zuſammengedrückten Saamen n. Auch bey dieſer Gattung muß ich an den beyden folgenden Arten einiges bemerken, das dem allgemeinen Kennzeichen widerſpricht, ungeachtet dieſe Pflanzen in unſern deutſchen Gärten nicht ſelten, und ihre Theile ohne Vergrößerungsglas zu beobachten ſind, die man auch bey einigen der größten prachtvollen, aber auch zugleich koſtbaren Abbildungen vergebens ſucht.

4964. *Ricinus communis.* Gemeiner Wunderbaum; mit ſchildförmigen, faſt handförmig zertheilten, ungleich ſägeartig gezahnten Blättern, abfallenden weiblichen Kelchen, und aufrechten Griffeln. Dieſe Pflanze wächſt in Amerika, Aſien, Afrika, und in den ſüdlichen Theilen von Europa wild; wird aber auch in vielen deutſchen Gärten zur Zierde ☉ durch Saamen unterhalten, wo ſie nur ſelten in einem temperirten Hauſe 2 bis 3 Jahre ausdauert, und 6′, 8′ bis 10′ hoch wird. In Afrika und Oſtindien erreicht ſie eine weit anſehnlichere Höhe und Größe, und wird mehr baumartig, daß der Stamm und die Blätter oft 2′ bis 3′ im Durchmeſſer haben. In unſern deutſchen Gärten habe ich die größten Blätter höchſtens bis 2′ bemerkt, welche in 7, 8, 9 bis 10

ungleich

ungleich ſcharf ſägeartig gezahnte Lappen getheilt ſind. Die gegenwärtige Abbildung iſt das Obertheil der Pflanze, um den 4ten bis 5ten Theil verkleinert, wovon die männlichen und weiblichen Blumen b, c, d und g in natürlicher Größe abgeſondert ſind. In Anſehung der Farbe hat man zweyerley Pflanzen, die aber nicht beſtändig ſind; wovon die erſte ganz grün, mit einem blaulichgrünen Staube bedeckt, und die zweyte oft ſtark mit roth vermiſcht iſt; die jungen Blätter haben zwar auch an der erſten einige Röthe, an der zweyten aber iſt das Roth weit ſtärker, und dauert in mehrern Theilen bis zum Ende. Dieſe Abänderung muß aber durchaus nicht mit der folgenden Art verwechſelt oder für einerley gehalten werden, wie bisher auch die Abbildung in Iacq. icon. rarior. Tab. 196. hiebey angeführt wird, die nach Herrn von Jacq. aber freylich auf einem ſeicht beobachteten Grunde ruhet. Der Kelch der männlichen Blumen bey dieſer, wie bey der folgenden Art, iſt eben ſo oft 3 und 4, als 5blätterig, bey den weiblichen aber 3blättrig und abfallend. An der folgenden, der Farbe nicht zu gedenken, iſt der weibliche Kelch 3, 4 und 5theilig und bleibend. Die Griffel ſind hier allzeit aufrecht, bey der folgenden aber zurückgeſchlagen, wonach die Farbe der Pflanze nichts entſcheidet, wiewohl dieſe niemals das ſchöne mehr oder weniger dunkelroth erhält. An der weiblichen Blume g und h, ſind von den 3 Kelchblättchen 2 abgefallen, welches gleich nach dem Aufblühen geſchieht. Der Fruchtknoten iſt, wie bey der folgenden, mit fleiſchigen Borſten beſetzt, und hinterläßt eine ähnliche, aber etwas kleinere und gewöhnlich grünliche Frucht, die mit nach allen Seiten gerichteten Borſten beſetzt iſt; auch der Saame iſt kleiner als der abgebildete.

4965. *Ricinus lividus.* Purpur- oder bleyfarbiger Wunderbaum; mit ſchildförmigen, faſt handförmig zertheilten, ſtumpf ſägeartig gezahnten Blättern, bleibenden weiblichen Kelchen und zurückgeſchlagenen Griffeln. Das Vaterland iſt wahrſcheinlich mit dem der vorigen Art einerley. Nur wird dieſe an Farbe gewöhnlich mehr roth, und die Früchte werden größer; außer dieſen und dem angezeigten Unterſchiede iſt ſie der vorigen an Kultur, Dauer und Größe ähnlich; einigermaaßen ſcheint ſie etwas zärter und weniger hoch, doch kommt ſehr viel auf den Boden und Standort an. In der Farbe ändert ſie auch, wie die vorige, etwas mehr oder weniger roth ab; doch habe ich ſie noch nicht ganz grün geſehn. Bisweilen iſt die ganze Pflanze durchaus ſchön dunkelroth; andere ſind, beſonders an Blättern, mit mehr grün vermiſcht; aber der Stamm und Zweige bleiben roth. Der übrige Unterſchied iſt unter der vorigen bemerkt. Die Saamen ſind mit vorigen vielleicht von gleicher Güte, in der Offic. ſemina Catapuſiae majoris, und purgiren ſtark. Nach neuern Berich-

ten wird R. comm. in Guiana 20′ bis 30′ hoch, wo das Oel aus den Saamen durchs Kochen erhalten, und bey den Einwohnern als Hausmittel gebraucht wird. In Weſtindien wird die Pflanze, wie in Dl. 6′ bis 10′ hoch, wo das Oel unter dem Namen Carapata ebenfalls durchs Kochen aus den Saamen bereitet, und als Laxirmittel zu einem Löffel voll gebraucht wird. Bey hartnäckigen Verſtopfungen wird der Magen, und bey Geſchwulſt, Lähmung, Verrenkung, Kontuſion und dergl. die leidende Stelle mit dieſem Oele beſtrichen. Andere nehmen auch 2 bis 3 Saamen pulveriſirt zu einem gelinden Laxirmittel. Die Pflanzen in Gärten ſollen die Maulwürfe vertreiben; dieß habe ich aber nicht gefunden.

Neunte Ordnung.

Syngeneſia.

Mit in einem Körper zuſammen verwachſenen Staubgefäßen.

4966. DLVII. Geſchl. Tab. CCCXIII. *Momordica Elaterium.* Eſelsgurke, Springgurke, Spritzgurke. Die Kennzeichen dieſer Gattung, welche eigentlich unter dem Namen Balſamapfel beſchrieben wird, ſind männliche und weibliche Blumen auf einer Pflanze, wovon die männliche a einen fünftheiligen Kelch und ein fünftheiliges, glockenförmiges Blumenblatt hat; der Kelch b abgeſondert, enthält drey Staubfäden, wovon zwey ein doppeltes, und der dritte ein einfaches Staubgefäße hat, wonach in einer Blume 5 Staubgefäße vorhanden ſind. Bey c iſt ein Staubfaden von den beyden erſten mit doppelten, und bey d der dritte mit einem einfachen Staubgefäße vergrößert, die bey andern Arten etwas abändern, wie z. B. bey e eines von Momordica Charantia, der doppelten Staubgefäße ebenfalls vergrößert, aber nicht getheilt iſt, mithin jeder dieſer Staubfäden nur ein Staubgefäße hat, weil die doppelten hier nur eins ausmachen, ob ſie ſchon noch einmal ſo groß, als das des dritten Staubfadens d ſind. Die weibliche Blume f ſitzt auf dem Fruchtknoten, iſt, nach dem Kelche und der Blumenkrone, der männlichen ähnlich, und hat in der Mitte einen ſäulenförmigen, dreyſpaltigen Griffel, welcher bey g ſammt dem Fruchtknoten und Kelche abgeſondert iſt. Bey h iſt das Obertheil dieſes Griffels mit den drey Narben vergrößert und ausgebreitet, wo zwey Narben von der äußern, und die dritte von der innern Seite ſichtbar ſind, welche bey andern Arten ebenfalls etwas abändern. Die Frucht i

iſt

ist länglich, fleischig, saftig, bey k durchschnitten, hat drey Fächer, enthält viele Saamen, springt bey der Reife l, an verschiednen Arten anders auf, und wirft die Saamen m von sich. Diese Pflanze wächst in verschiednen Theilen des mittägigen Europa wild, und pflanzt sich auch in deutschen Gärten ⊙ durch den Saamen von selbst fort; sie hat in einigen Theilen mit den Gurken Aehnlichkeit, aber die Frucht ist ganz verschieden. Wenn man sie bey ihrer Reife, ehe sie sich noch selbst öffnet, nur etwas berührt: so löset sich der Stiel augenblicklich ab, und der innere Saft sammt den Saamen fahren, ohne sie aufzuhalten, mit der größten Schnelligkeit heraus und davon. In der Offic. ist der Saft der Früchte, Extractum Elaterii, purgierend und erregt Brechen, wird aber mit Vorsicht zu brauchen angerathen. Aehnliche Wirkung haben auch Wurzel und Blätter.

DLVIII. Geschl. Tab. CCCXIV. *Cucurbita.* Kürbis. Die männliche Blume ist außer dem Fruchtknoten, nach dem äußern Ansehen, der weiblichen a ähnlich; sie hat einen fünfmal getheilten Kelch b, und eine glockenförmige, fünfspaltige Blumenkrone, welche sammt den fünf Kelchzähnen von dem Untertheile des Kelchs c abgesondert sind, an dessen innern Rande drey, oben mit einander verwachsene, Staubfäden d stehen. Diese Staubfäden bilden oberwärts eine rundliche Säule, an welcher 5 gleichbreite, nach der Länge dreyfach etwas schief neben einander liegende Staubgefäße um die äußere Fläche angewachsen sind; c dieselben sammt ihrer Säule vergrößert durchschnitten, zeigt in der Mitte die Spur der drey Staubfäden, wo die Staubgefäße äußerlich noch geschlossen sind. Bey f sind die sämmtlichen Staubgefäße geöffnet, nach ihrer wahren Gestalt, Lage, Anfang und Ende in einer Fläche neben einander ausgebreitet. Unter den drey Staubfäden, in der Tiefe des Kelchs, befindet sich ein stumpf dreyeckiges Honigbehältniß. g Das Untertheil des Kelchs mit dem Fruchtknoten der weiblichen Blume, wovon die Krone sammt den Kelchzähnen über dem Fruchtknoten sitzen und abgesondert sind, hat ein ähnliches Honigbehältniß, und um dessen äußern Rand drey kurze, spitzige oder ausgerändete Staubfädenansätze h. Der Griffel i ist an der Spitze dreytheilig, wovon jeder Theil eine zweylappige Narbe k trägt. Die Frucht l bey m durchschnitten, ist apfel- oder birnförmig, dreyfächerig, und enthält in einem häutigen Gewebe viele mit einem vorragenden Rande eingefaßte Saamen n.

4967. *Cucurbita lagenaria.* Flaschenkürbis, Jonasa Kürbis, Pilgrimsflasche, Trompetenkürbis, Herkuleskeule; mit fast eckigen, filzigen Blättern, die an der Grundfläche auf der untern Seite mit zwey Drüsen versehen sind, und holzigen Früchten. Wächst in Amerika, Indien, und in südlichen Theilen Europas

wild, und ist in deutschen Gärten ☉, will aber eine etwas frische und beschützte Lage haben. Die Ranken sind sehr lang, und die Blätter mit weißen weichen Haaren besetzt. Die Blumen sind weiß, tief eingeschnitten, inwendig zottig, und äußerlich mit Haaren besetzt. Die Früchte ändern unter verschiedener Gestalt ziemlich ab, wovon erstere unter dem eigentlichen Namen Flaschenkürbis, und noch zwey andere unter Trompetenkürbis und Herkuleskeule bekannt sind. Der Flaschenkürbis ist gegen den Stiel dünne, als ein langer Hals, und hat am Ende einen weiten Bauch, wodurch er in der Gestalt einer Flasche ähnlich wird. Der Trompetenkürbis ist eine lange, dünne, etwas gekrümmte Frucht, welche der folgenden näher, als der ersten kommt. Die Herkuleskeule wird vom Stiele bis an das Ende immer nach und nach etwas stärker, und erreicht bisweilen eine Länge von 4′ bis 5′, die man gegen den Stiel mit der Hand umfassen kann, die am Ende aber 2 bis 3 und mehrmal stärker ist. Die äußere Schaale ist sehr hart, und die ausgehölten Früchte, besonders die erstern, dienen den Reisenden zu Flaschen, und in Indien zum Palmwein. In Aegypten werden sie mit Essig gekocht gegessen, und die Schalen, wie Würste, mit Reiß und Fleisch angefüllt. Die Saamen werden unter die kühlenden Arzneyen gerechnet. In wie ferne die Geschlechtstheile mit meiner Abbildung übereinkommen, habe ich nicht beobachtet.

4968. *Cucurbita ovifera.* **Eyförmiger Kürbis**, oder **Eyerkürbis**; mit lappigen Blättern, umgekehrteyrunden Früchten und siebentheiligen Gabeln. Wächst bey Astrakan an dem Kaspischen Meere wild, und soll in Ansehung ihrer Blätter und Blumen mit der folgenden Art übereinkommen, wo ich auch an der hier abgebildeten in den Blüththeilen keinen Unterschied habe bemerken können, daß also die Frucht, von der abgebildeten Größe, und die siebenfach getheilten Gabeln das Hauptkennzeichen ausmachen. Ferner wird die Frucht mit 10 milchweißen Streifen angegeben, die sich auch an dieser hier abgebildeten finden; aber die Gabeln o habe ich wenig oder gar nicht siebentheilig, sondern größtentheils nur viertheilig gefunden. Außerdem bin ich doch sehr zweifelhaft, ob diese Art der wahre Eyerkürbis sey, wenn ich gleich den Saamen unter diesem Namen erhalten habe, indem die Früchte, nach verschiednem Standorte mehr oder weniger fruchtbar, feuchter oder trockner, sehr abändern, auch ihre birnförmige Gestalt ins apfelförmige umwandeln, in besserm Boden vielmal größer werden, und die milchweißen Streifen verlieren. Aus eben diesen Saamen erhielt ich auf gutem Boden kugelrunde Früchte, von der Größe eines kleinen Kinderkopfs, die theils mit starken Warzen besetzt waren, und auf schlechterm Boden kaum 2″ im Durchmesser

meſſer hatten. Alle haben, bey ihrer vollkommnen Reife, eine faſt knochenharte Schaale. Auf andern noch beſſern, etwas feuchtern Boden, waren die Früchte größer als alle obige, mehr länglich, faſt ganz ohne Warzen, und hatten bey ihrer Reife eine etwas weniger harte Schaale, wobey ich eben noch ſo ungewiß bin, wie mehrere Beobachter, ob alle dieſe Früchte eine beſondere Art ausmachen, oder nur Abänderungen von der folgenden ſind. Nach Millern ſtehen ſämmtliche Abänderungen unter ſeiner Cucurbita lignoſa. Gekocht haben ſie ein grieſiges Fleiſch, und ſcheinen mir beſſer vom Geſchmack als die folgenden.

4969. *Cucurbita Pepo.* Pfeben, Peponen, großer gemeiner Kürbis; mit lappigen Blättern und ebenen Früchten. Dieſe gemeine Kürbisart, deren Früchte länglich oder flach und rund ſind, iſt mit verſchiednen Abänderungen in allen deutſchen Gärten bekannt; ihr eigentliches Vaterland wird aber unbekannt angegeben; vielleicht iſt es Oſtindien, wo die Früchte beſonders groß werden. Bisweilen ſind ſie auch mit etwas vertieften Streifen verſehn, wie bey einigen Melonen, die man auch bisweilen Melonenkürbiſſe nennt, und die von beſſerm Geſchmack ſeyn ſollen. Ihre ſtärkſte Größe am Gewichte wird bisweilen 40, 50 bis 60, und mehr Pfunde angegeben, wobey es aber gewiß allezeit auf den beſten Miſtboden ankommt, wenn ſie gedachte Größe erreichen ſollen. Alle ſind gekocht eßbar, und roh eine gute Schweinemaſt. Die Kerne oder Saamen geben ein wohlſchmeckendes Oel, in Arzneyen zu kühlenden Emulſionen dienlich. Die Blumen ſind, wie die vorigen, gelb, und kommen ſammt ihren Theilen mit den abgebildeten überein.

4970. *Cucurbita verrucoſa.* Warziger Kürbis, mit lappigen Blättern, und knotig warzigen Früchten; wird in Amerika als eine gemeine Küchenfrucht gebaut, und wenn ſie noch jung iſt, von den Einwohnern gekocht gegeſſen, in deutſchen Gärten größtentheils aber nur zur Curioſität ⊙ aus Saamen unterhalten. Auch von dieſer Art kommen die Blüththeile ganz mit den abgebildeten überein, und die Frucht hat mit einigen der gedachten Abänderungen unter C. oviſera viel Aehnlichkeit, ſo wie die Schale der reifen Frucht auch ziemlich hart iſt. Sie ändert an Geſtalt und Größe ebenfalls ab.

4971. *Cucurbita Melopepo.* Melonenkürbis, Schildkürbis, Melonenpfebe, Muſchelkürbis, ſicilianiſcher Kürbis, Türkenbund; mit lappigen Blättern, einem aufrecht ſtehenden Stamm, und eingedruckten knotigen Früchten. Ohne beſtimmt angegebenes Vaterland, wird dieſe Art, wie die vorige, in Nordamerika zu ähnlichem Gebrauch ſtark angebaut; aber auch in Dl. wird die gekochte Frucht an Geſchmack dem gemeinen Kürbis

vorge-

vorgezogen. Der Stamm iſt in deutſchen Gärten oft mehr rankig und kriechend, als aufrecht. Die Frucht iſt gerieft, gewöhnlich dicker als lang, oder rundlich und niemals länglich. Die Gabeln werden zweytheilig angegeben, die ich ſammt den Blüththeilen nicht beobachtet habe.

4972. *Cucurbita Citrullus.* **Waſſermelone, Anguric** mit vielſpaltigen Blättern. Wächſt in Sicilien, Kalabrien, Apulien, und im Morgenlande wild, und wird auch in einigen deutſchen Gärten, in einer warmen Lage ☉ gebauet; beſonders aber in Indien, Aegypten, Rußland, Spanien, Portugal, Ungarn, und um Aſtrakan, wo die Früchte von beſonderer Größe, oft 3′ lang, bis 2′ dick und 30 Pfund ſchwer ſind, auch bisweilen noch größer werden. In Deutſchland habe ich ſie nicht über 6″, 8″ bis 12″ im Durchmeſſer geſehn. Die Blumen ſind gelblich. Die Blüththeile habe ich nicht beobachtet. Im Wachsthum kommt dieſe Pflanze mit den Melonen überein, und will in Dl. oft auf Miſtbeeten eine Zeit lang unter Fenſtern beſchützt ſeyn, wenn die Lage ſammt der hinlänglich warmen Witterung nicht günſtig iſt, und die Früchte ihre vollkommene Reife erhalten ſollen. Die Frucht hat beſonders in Anſehung der Größe einige Abänderungen; ſie iſt hart, glatt und ſchwarzgrün, mit blaßgrünen oder weißlichen Flecken bezeichnet. Das Fleiſch iſt feſt, röthlich, oder weißgelblich, und hat einen angenehmen, ſüßlich herzhaften, wäßerichten und kühlenden Geſchmack, weßhalb dieſe Frucht in warmen Ländern vorzüglich angenehm iſt, und ſtark angebaut wird, auch ſtatt Getränk und Arzney in faulen Fiebern dienet. Die Früchte werden auch durch Braten und Kochen verſchiedentlich zugerichtet, und das Fleiſch mit Mehl vermiſcht, als ein gelbes, ſchmackhaftes, und geſundes Brod gebacken, für diejenigen, ſo einer Erfriſchung bedürfen. Der Name dieſer Anguric iſt aber nicht mit Cucumis Anguria zu verwechſeln.

DLIX. Gelchl. Tab. CCCXV. *Cucumis.* **Gurke.** Dieſe Gattung hat Kelch und Krone wie bey der vorigen; die männliche Blume a hat einen fünfzähnigen Kelch, und eine fünftheilige Blumenkrone. Bey b iſt das Untertheil vergrößert, wo die Kelchzähne und Blumenkrone abgeſondert ſind; jede Blume hat drey Staubfäden, welche dem Kelch einverleibt ſind, und mit ihren Staubgefäßen oben zuſammen liegen, und mit einer Verlängerung über die Staubgefäße hervorragen, wovon zwey an der Spitze, als Gattungskennzeichen, zweyſpaltig angegeben werden, das aber bey der abgebildeten Art nicht iſt. Von den drey Staubfäden tragen zwey allzeit ein doppeltes, und der dritte ein einfaches, dreyfach lang beyſammen liegendes Staubgefäße auf ſeinem Rücken, wovon c eines der beyden erſtern; und d das dritte vergrößert iſt.

Die

Die gedachte zweyſpaltige Spitze f iſt hier nicht getheilt; ſie iſt drüſig, und hat die Geſtalt einer Narbe, und in der Mitte des Kelchs ſitzt ein kurzer, abgeſtumpfter, ſtumpfdreyeckiger Fruchtboden. Kelch und Blumenkrone der weiblichen Blume g, iſt wie bey der männlichen, fünfzähnig und fünftheilig, und ſitzt auf dem Fruchtknoten. Der Griffel iſt kurz, ſäulenförmig, und hat drey dicke, höckerige, zweytheilige Narben, welche eine fleiſchige, dreyfächerige Frucht h hinterlaſſen, deren Fächer mit vielen eyrunden ſpitzigen, zuſammen gedrückten Saamen in doppelten Reihen verſehn ſind; i die Frucht durchſchnitten.

4973. *Cucumis prophetarum.* **Propheten-Gurke;** mit herzförmigen, fünflappigen, gezahnten, ſtumpfen Blättern, und kugelrunden, dornicht-zackigen Früchten. Wächſt in Arabien und Aegypten wild, und wird in deutſchen Gärten ☉ aus Saamen unterhalten. Dieſes Gewächs hat nach ſeinem Wachsthum, Ranken und Blättern mit den gemeinen Gurken Aehnlichkeit. Die Blüthzeit iſt im Auguſt, und im September werden die Früchte reif. Dieſe Frucht iſt mit gelblichen und grünen Streifen bezeichnet, und wird für diejenigen Coloquinten gehalten, wovon in der heiligen Schrift ſtehet, daß das Mus, welches davon gekocht wurde, wegen außerordentlicher Bitterkeit nicht zu eſſen war, und von dem Propheten Eliſa durch einen Zuſatz von Mehl eßbar gemacht wurde.

4974. *Cucumis Anguria.* **Angurie, eyförmige Gurke, amerikaniſche Gurke, amerikaniſche Waſſermelone;** mit handförmig ausgehölten Blättern, und kugelrunden ſtachligen Früchten. Wächſt in Amerika wild, und wird in deutſchen Gärten gewöhnlich auf Miſtbeeten ☉ gebaut. Die Blumen ſind klein, wie bey der Zaunrübe, die Ranken eckig, und mit Borſten beſetzt. Die Früchte ſind ebenfalls klein, weiß, mit ſtumpfen Stacheln beſetzt, und eßbar. In Amerika werden ſie wie unſere gewöhnlichen Gurken genutzt.

4975. *Cucumis acutangulus.* **Scharfwinklige Gurke;** mit rundlicheckigen Blättern, und Früchten, welche mit 10 ſcharfen Ecken verſehn ſind. Wächſt in der Tatarey und China wild, und wird in Deutſchland gleich der vorigen Art behandelt. Die Ranken ſind fünfeckig, ſcharf und kletternd, mit herzförmigen, ſägeartig gezahnten Blättern beſetzt. Die Blumen haben eine gelbe Farbe, und ſtehen auf vielblumigen Stielen. Die Früchte ſind länglich, und enthalten ſchwarze Saamen, wie Cucurbita Citrullus; ſie ſind in der Jugend eßbar, und werden im Alter holzig.

4976.

4976. *Cucumis Melo.* **Melone**; mit zugerundeten Blattwinkeln, und knotigen, fast eyrunden oder kugelförmigen Früchten. Unter dieser Art sind in Ansehung der Gestalt, Farbe, des Geruchs und Geschmacks der Frucht eine Menge Abänderungen unter verschiedenen Namen bekannt, wobey ich aber zweifele, daß sie alle von einer Art abstammen, ob sie sich schon unter einander durch die Befruchtung oft sehr verändern. Die bekanntesten, welche unter folgenden Namen stehen, sind:

1) Die **Kantalupmelone** oder **Kantalupe**, die aus Armenien stammen soll, und nach einem italienischen Orte gleiches Namens so benannt worden ist. Sie scheint eine eigene Art zu seyn, und auch ihre besondre Abänderungen zu haben. Die Frucht ist etwas glatt gedrückt, kugelförmig, und gewöhnlich mit Warzen, oder oft mit ziemlich unförmigen Beulen besetzt, die sich durch die Befruchtung anderer gewöhnlichen, in der Nähe stehenden, glatten und länglichen Melonen zum Theil verändern, mehr eyförmig, oft viel größer werden, die Warzen etwas verlieren, von einigen Gärtnern **verlaufene Kantalupen** genannt werden, und wieder ihre besondere Namen erhalten, wovon die vorzüglichsten folgende sind.

a) Die **schwarze Kantalupe**, in Italien **Melone der Heiligen**; ist bis zu ihrer Reife außen dunkelschwarzgrün; sie gehört unter die größten und besten Sorten. Die Schaale ist dick, schwammig, und die ganze Frucht ungestaltet. Sie enthält ein dunkelgelbes Fleisch von einem angenehmen Geschmacke.

b) Die **Orangenkantalupe** ist mehr länglich, mit wenigern Warzen besetzt; die Schale färbt sich bey der Reife etwas gelblich. Das Fleisch ist gelb, weniger zart, und im Geschmack etwas weniger angenehm, als die erste.

c) Die **grüne Kantalupe** ist von Gestalt mehr platt, zuweilen etwas geribbt, bleibt grün, oder fällt nur bey der Reife etwas in Gelbliche, und ist mit weniger Warzen besetzt. Das Fleisch ist dunkelgelb, und erhält bey hinlänglicher Sonne und Wärme, einen vortrefflichen Geschmack, außerdem aber geräth sie selten gut, und springt vor der Reife leicht auf.

d) Die **weiße Kantalupe** ist groß, etwas geribbt, platt, warzig, grün, und etwas ins weißlichfallende gefleckt. Die Schale ist sehr dick, und enthält ein weißes, süßes und saftiges Fleisch.

Außer diesen hat man noch mehrere Abänderungen, die sich aber weniger unterscheiden lassen. Alle sind zärter,

zärter, als die gemeinen Melonen; ſie ſetzen ſpäter und weniger Früchte an, reifen ſpäter, verlangen wegen der dicken Schale mehr Sonne und Wärme, und oft 6, 7 bis 8 oder mehr Wochen zu ihrer vollkommenen Reife. Sie enthalten gewöhnlich weniger Fleiſch, als andere Melonen, das aber wegen des vortrefflichen Geſchmacks geſchätzt wird.

2) Die Netzmelonen ſind die gewöhnlichſten, wovon es auch wieder Abänderungen giebt. Die beſten ſind groß, lang, und ganz mit einem erhabenen weißen Netze überzogen. Die Fächer des Netzes ſind anfangs grün, und werden endlich hellgelb. Die Schale iſt beym Aufſchnitte dünn, dunkelgrasgrün, und enthält ein dunkel orangengelbes, ſaftiges, dickes Fleiſch, und dergleichen eßbares Mark. Dieſe iſt beym Anbau weniger zärtlich, und geräth ſehr oft, in einer guten warmen Lage, auf freyem Lande recht gut.

3) Die gefurchte oder gereifte Melone, iſt in 12 Reifen oder Furchen getheilt; die Furchen ſind gewöhnlich glatt und grün, die erhabenen Ribben aber netzförmig mit gelblichem Grunde. Die Schale iſt beym Aufſchnitte grün, und ſtärker als vorige, enthält ein ſchön gelbes und ſaftiges Fleiſch, und wird zeitiger reif.

4) Die frühe Melone, iſt von mittler Größe, oder gehört mit unter die kleinen Sorten. Sie wird früher, als die übrigen reif, iſt mehr rund als länglich, etwas netzförmig überzogen, hat ein goldgelbes Fleiſch von angenehmen Geſchmacke, und iſt bisweilen etwas mehlig, wenn ſie übrig reif wird.

5) Die weiße Melone, Speckmelone, ruſſiſche Zuckermelone. Unter dem letzten Namen erhielt ich Saamen aus Rußland. Andere haben ſie auch unter dem Namen Aſtrakaniſche Melone erhalten. Sie iſt etwas länglich oder eyförmig an beyden Enden, oft am Stiel mehr ablaufend, und löſt ſich nicht ſo leicht vom Stiel, wie viele andere, wodurch ſich beſonders ihre Reife zeigt. Anfangs iſt ſie mit feinen Haaren beſetzt, die ſich auch bey andern finden. Die Schale iſt dünn und dunkelgrün, und ſchimmert nur bey der Reife an einigen Orten etwas gelblich. Das Fleiſch iſt weißlich, das Mark gelblich, und hat einen ſüßen angenehmen Geſchmack. Sie iſt verſchiedenen andern Sorten vorzuziehen, erſtlich weil ſie geſünder ſeyn ſoll, und zweytens läßt ſie ſich in Dl. auch ſehr gut in einer etwas warmen Lage auf freyem Lande bauen.

6) Die rothe Melone, wird in Italien beſonders geſchätzt, iſt aber in Dl. etwas zart, und will auf Miſtbeeten gebauet ſeyn, wenn ſie ihre Reife erhalten ſoll. Die Frucht iſt länglich, weiß, glatt oder wenig netzförmig, enthält ein dunkelrothes Fleiſch und große weiße Saamen.

7) Die Wintermelone iſt länglich, faſt den Gurken ähnlich, hat eine glatte grünliche Schale, und ein weißes ſüßes Fleiſch. Sie will auch auf dem Miſtbeete erzogen ſeyn, und wird kurz vor ihrer gänzlichen Reife ſammt der Wurzel und den Ranken an einem trocknen und temperirten luftigen Ort aufgehangen, wo ſie oft bis ſpät im Winter erhalten, und daſelbſt friſch abgeſchnitten werden kann. Dieſes haben wir zu Heſſen-Caſſel und in Holland oft gethan, wo bisweilen einige Liebhaber dieſer Früchte in den Garten kamen, und die Beete der friſch abgeſchnittenen Melonen in einer ſo ungewöhnlichen Jahreszeit zu ſehen wünſchten.

Die mehreſten Melonen, worunter beſonders alle Cantalupen gehören, wollen eine warme Lage haben, und in Dl. größtentheils auf guten Miſtbeeten erbaut ſeyn, wenn ſie ihre vollkommene Größe und Reife erhalten ſollen; wobey aber auch der Anfang ſchon im Februar und März gemacht werden muß. Alle ſind ☉. In wärmern Gegenden und in andern Welttheilen werden außer den hier angeführten noch mehrere unter andern Namen angezeigt. Man ißt ſie gewöhnlich roh, mit Zucker und Pfeffer, in einigen Gegenden auch mit Schnupftaback beſtreut; in Deutſchland aber wohl nicht auf die letztere Art, ſondern lieber mit einem Glaſe guten Wein! Sie ſind verdünnend, kühlend und zertheilend; die Saamen dienen zu Emulſionen. Der Saame bleibt oft 6, 8 bis 10 Jahr zum Aufkeimen gut, wobey aber zu bemerken iſt, daß alsdann oft von zehn Stück nur wenige aufgehen; es heißt auch, daß der alte Saame beſſer, als der friſche ſeyn ſoll. Dieſes iſt bey mehrern Saamen das nämliche und ganz natürlich, aber nicht daß die Saamen alt ſind; ſondern weil ſie ihre größte Vollkommenheit und das mehreſte Oel haben, und deßhalb am längſten aufbehalten werden können; in einem Jahre aber eben ſo gut, als in 10 Jahren ſind, die man bey frührerer Zeit nicht von den ſchlechtern und weniger vollkommenen unterſcheiden kann. Auf dieſe Art werden die beſten Saamen kenntlich, wenn die ſchlechtern erſtlich durchs Alter verdorben ſind.

Voriges Jahr erhielt ich, dem Namen nach, Saamen von einer vorzüglich ſchönen großen, zuckerſüßen Melonenart, den ich aber zu ſpät ausgeſäet hatte, und daher keine reife Frucht erhielt. An dieſen Pflanzen waren einige Blumen ganz Zwitter, wo fünf

Staub-

Staubgefäße mit vollkommenem Befruchtungsſtaube um den drey theiligen Griffel mit dreymal zweylappigen Narben vorhanden waren.

4977. *Cucumis Chata.* Arabiſche Gurke, ägyptiſche zottige Gurke, ägyptiſche Melone; iſt zottig, die Blätter ſind gezahnt, und haben ausgerundete Winkel. Die ſpindelförmigen, an beyden Enden verdünnt zulaufenden Früchte, ſind mit ſteifen Haaren beſetzt. Wächſt in Arabien und Aegypten wild, wird auch auf Aeckern angebaut, und will in Dl. auf Miſtbeeten ☉ unterhalten ſeyn, wenn die Früchte ihre Reife erhalten ſollen. Das Wachsthum und äußere Anſehn iſt den gewöhnlichen Melonen ähnlich. Die Blumen ſind gelb, und ihre Theile kommen mit den abgebildeten ziemlich überein. Die ganze Pflanze iſt ſammt dem Fruchtknoten und Kelche mit weißen, weichen und durchſichtigen Haaren bekleidet. Die vor zwey Jahren erbauten Früchte waren ungefähr 8″ bis 10″ lang, und gegen 3″ ſtark, an beyden Enden ſtumpf zugeſpitzt, und mit wenigen weichen Haaren beſetzt. An Geruch und Geſchmack ſollen dieſe Früchte faſt alle übrige Melonenſorten übertreffen; beyde habe ich nur mittelmäßig gefunden; es ſey denn, daß ſie in Dl. nicht oft ihre Vollkommenheit erreichten. Nach einem andern Beobachter ſollen ſie gar nicht zum Eſſen tauglich ſeyn.

4978. *Cucumis Dudaim.* Perſiſche Gurke, oder vielmehr Melone, welche auch unter dem Namen der kleinen Orangenmelone bekannt iſt, mit zugerundeten Blattwinkeln und kugelrunden Früchten, deren Nabel ſtumpf iſt. Wächſt in Perſien, Arabien und Aegypten wild. Die Pflanze ſammt der Frucht iſt vor ihrer Reife mit weichen Haaren beſetzt, die ſich aber an der reifen Frucht verlieren. Die Blumen ſind klein und gelb, und die Frucht iſt kugelrund, von der Größe eines mäßigen Apfels, oder einer Pomeranze; ſie ſoll von außen geſtreift, und grüngelblich gefleckt ſeyn, einen ſtarken, angenehmen Geruch, und ein gelbes, ſüßes, vor allen andern ſehr angenehm ſchmeckendes Fleiſch haben. Nach andern Beſchreibungen ſollen die Früchte eyrund, ſehr glatt und gelb, mit roſenfarbenen Flecken bezeichnet ſeyn, ein wäſſeriges Mark enthalten, und einen ſchlechten Geſchmack haben, oder gar nicht gegeſſen, und nur des angenehmen Geruchs wegen gezogen werden. Sehr wahrſcheinlich werden hier von verſchiedenen Schriftſtellern mehr als eine Art beſchrieben, und mit einander verwechſelt. Ob nun dieſe, unter dem Namen kleine Orangenmelone, die wahre C. Dudaim oder eine andere beſondere kleine Melonenart ſey, ſcheint noch unentſchieden. Ich habe ſie einigemal aus ihren Saamen gezogen, und bemerkt, daß die Früchte allzeit kugelrund, zwey bis drey Zoll im Durchmeſſer, aber weder

geſtreift noch roth gefleckt waren. Der Geruch iſt zwar angenehm, wie bey andern Melonen, aber nicht ſtark. Der Geſchmack iſt etwas angenehmer, als von ſchlechten Melonen; doch übertrifft er die beſſern nicht.

4979. *Cucumis ſativus.* Gemeine Gurken, Kümmerlinge, Cucumern, Ummurken, Angurken, zahme Gurken; mit rechtwinklichen Blättern, und länglichen rauhen Früchten. Das eigentliche Vaterland dieſer in ganz Deutſchland allgemein bekannten Pflanze iſt unbekannt; vielleicht ſtammt ſie aus China, woher Miller Saamen erhielt, den er aber einigermaßen für C. flexuoſus hält, deren Früchte ungefähr dreymal ſo lang, als die gewöhnlichen Gurken, oder viel länger als C. flexuoſus waren, ſich bey mehrerm Anbau aber ſo abänderten, daß er ſie hernach nur für C. ſativus hielt; und ſo ſcheint auch des Millers eigentliche C. flexuoſus mit glatten, und zweymal längern Früchten, als C. ſativus, nicht ächt zu ſeyn; weil er weder von Furchen noch einiger Krümmung etwas gedenkt, ob er ſchon C. B. P. 310 dabey anführt. Doch verſichert er, daß ſie von C. ſativus 40 Jahre lang mit ihren langen, ſowohl grünen als weißen Früchten, allzeit verſchieden geblieben wäre.

Die Blumen unſrer gemeinen Gurke ſind gelb, und größer, als die abgebildeten, und ihre Theile kommen mit denſelben ziemlich überein, außer daß die Staubfäden an der Spitze nicht ſo kopfförmig, ſondern oft etwas eingekerbt ſind. Die Früchte ſind bekanntlich vom Anfang bis gegen ihre Reife grün, und werden bey völliger Reife goldgelb. Man hat aber eine Abänderung, an welcher die Früchte vom Anfang bis zur Reife weiß bleiben, die in ihrem Anbau etwas zärter ſind. Doch verträgt dieſe Art überhaupt das deutſche Klima beſſer, als alle Melonenſorten. Dieſe Früchte werden in Dl. gewöhnlich grün, und roh mit Salz, oder Eſſig eingemacht, oder als Sallat geſpeißt. Der ausgepreßte Saft ſoll den Schwindſüchtigen, und denen, ſo Blut auswerfen, nützlich ſeyn. Nach einem Schriftſteller ſollen die rohen Gurken einen ſauern Geſchmack haben! Wahrſcheinlich hat ſie derſelbe nach der Gährung oder mit Eſſig eingemacht ſauer gefunden, die es aber vorher nicht ſind. Nach einem andern werden die reifen Früchte außer den Saamen, nicht genoſſen oder zu etwas genutzt, ſondern weggeworfen. Hierbey muß ich bemerken, daß in dem ſiebenjährigen Kriege einige Croaten bey meinem Vater eine ziemliche Anzahl dieſer ſchon abgenommenen Früchte, ohne alle übrige Zuthat, mit dem größten Appetit verzehrten, wodurch aller Saame verloren gieng. Die Saamen gehören unter die kühlenden, und enthalten einen öhlichen Kern, woraus eine Milch bereitet, und dieſe ſtatt der Mandelmilch gebraucht wird. So werden auch die

einge-

eingemachten Gurken, zu Beförderung des Appetits und zu Stärkung des Magens einigermaßen empfohlen, wo anders die Säure nicht ſchädlich iſt; und der friſche, mit Eſſig und Gewürze bereitete, nicht ausgepreßte Sallat, iſt allzeit dienlicher, als der ausgepreßte.

4980. *Cucumis flexuoſus.* **Bognichte Gurken**; mit eckigen, faſt lappigen Blättern, und gekrümmten, walzenförmigen, gefurchten Früchten, ſoll nach einiger Vermuthen in Indien wild wachſen, und wird in deutſchen Gärten auf warmen Miſtbeeten ☉ gebaut. Die Früchte ſind glatt, weißlich, drey bis vier Schuh lang, gefurcht und gekrümmt, nach den hierbey angeführten Abbildungen, am Ende etwas ſtärker, als gegen den Stiel, wovon auch eine Abänderung mit rauchen Früchten angegeben wird. Sie ſoll einen angenehmen Geſchmack haben.

DLX. Geſchl. Tab. CCCXVI. *Bryonia.* **Zaunrübe**; hat männliche und weibliche Blumen mit fünfzähnigen Kelchen, und fünftheiligen Blumenkronen. Von der männlichen a iſt b der Kelch, c die Lappen des Blumenblatts, und d die ganze Blume vergrößert ausgebreitet; ſie hat drey Staubfäden und fünf Staubgefäße, welche hier abgeſondert, wovon bey e und f zween ſtark vergrößert ſind. Von den erſten beyden Staubfäden e trägt jeder zwey, und der dritte f ein Staubgefäße auf der äußern Seite, wie bey Momordica, und in der Tiefe des Kelchs g ſitzt ein dreyeckiges Nektarium, wie bey Cucumis. Die weibliche Blume h ſitzt auf dem Fruchtknoten, deren Kelch und Blumenkrone der männlichen ähnlich, und bey i natürlich, und vergrößert abgeſondert iſt; ſie hat drey, bisweilen vier Griffel, mit ausgerändeten oder auch anders geſtalteten Narben k, welche an der Grundfläche in der Tiefe des Kelchs mit einem Honigbehältniß l umgeben ſind: der Fruchtknoten m, vergrößert durchſchnitten, iſt dreyfächerig, enthält in jedem Fache ungefähr zwey Saamen, und hinterläßt eine ähnliche, beerenförmige, fleiſchige Frucht, welche von andern Schriftſtellern als eine vielſaamige Beere angegeben wird, ohne eines Fachs zu gedenken.

4981. *Bryonia alba.* **Weiße Zaunrübe, Hundsrübe, Scheisrübe, wilde Rübe, römiſche Rübe, Roßrübe, faule Rübe, Tollrübe, weiße Gichtrübe, weiße Stickwurz, Sauwurz, Schwarzwurz, Scheiswurz, Rogwurz, Schmeerwurz, Roßwurz, weißer Widerthon, weißer Enzian, Hundskürbis, Teufelskirſche**; mit handförmig getheilten Blättern, die auf beyden Seiten callösrauh ſind, und mit männlichen und weiblichen Blumen auf einer Pflanze. Wächſt in den mehreſten Gegenden Dds. an Hecken, Zäunen und Geſträuchen ♃ wild. Die Wurzel iſt weiß, äſtig, rübenförmig, ſehr dicke, oft eines

Arms

Arms ſtark und drüber, aus welcher lange, zweigigte, mit Gabeln verſehene Ranken hervor treiben, die ſich um andere Sträucher hoch in die Höhe winden, und mit ihren Gabeln feſthalten. Die Blätter ſind fünf bis ſiebenlappig, und durch kurze, borſtige Härchen rauh. Die männlichen und weiblichen Blumen ſitzen traubenförmig auf beſondern Stielen, und ſind gelblich mit grünen Adern durchzogen. Die beerartige Frucht n iſt bey ihrer Reife ſchwarz. Ob aber die Blüth- und Fruchttheile mit der folgenden Art gänzlich überein kommen, habe ich nicht beobachten können. Bl. im Jun. und Jul. Wittenberg vor dem Elſterthore in Hecken und Zäunen zwiſchen den Gärten, und vor dem Schloßthore gegen die Rothemark zur linken Hand. Der bittere Saft der Wurzel iſt ekelhaft und ſcharf, führt ſtark ab, erregt Brechen, und iſt auflöſend, erfordert aber beym innerlichen Gebrauch Behutſamkeit; äußerlich iſt er zertheilend. Wird bisweilen mit einer andern Wurzel Mechoakanna fälſchlich verwechſelt, welche unter dieſem Namen aus Neuſpanien, Braſilien und andern daſigen Gegenden in unſern Apotheken als ein gelinde wirkendes Purgiermittel bekannt, nach ihren Blüth- und Fruchttheilen aber noch etwas unbekannt iſt. Vielleicht ſtehet ſie jetzt unter Convolvulus getianea Gmel. Syſt. veg.? welche beym Gulie. Piſon. Hiſt. außer den obigen Namen auch unter Jetoco, p. 253 nebſt noch zwey andern Species, p. 254. 255 einigermaßen beſchrieben und abgebildet iſt.

4982. *Bryonia dioica.* Ganz getrennte Zaun- oder Gichtrübe; wird bis jetzt nur durch männliche Blumen auf verſchiedenen Pflanzen von der vorigen Art unterſchieden, und daß dieſe rothe, jene aber ſchwarze Früchte hat. Nach Linné und einigen andern wurde ſie nur für eine Abänderung gehalten, die aber ſchon ältere Beobachter und neuere Beſtätigungen als eine beſondere Art erkennen. Sie hat, wie die vorige, ähnliche Standorte, in Oeſterreich, Holſtein, in der Pfalz, im Naßauiſchen, bey Regensburg, Berlin, und wahrſcheinlich in mehrern Gegenden Dlds. Die Wirkungen und die deutſchen Namen der vorigen, ſind vielleicht größtentheils beyden gemein.

4983. DLXI. Geſchl. *Sicyos angulata.* Eckiger Stichling; mit eckigten Blättern. Die Kennzeichen dieſer Gattung, wovon hier nur dieſe Art vorkommt, ſind männliche und weibliche Blumen mit einem fünfzahnichten Kelche, und einer fünftheiligen Blumenkrone auf einer Pflanze. Die männliche Blume a bey b ohne die Abſchnitte der Blumenkrone ſammt dem Kelche c vergrößert, ſoll nach den bekannten Beobachtern, drey und drey mit einander verbundene Staubfäden haben, und die eigentliche Zahl der Staubgefäße wird nicht gedacht. Ich kann nichts von etwas

drey-

dreyfachen, weder Staubfäden, noch Gefäße, als nur einen einzigen ganzen, in der Mitte der Blume ſtehenden, keulenförmigen Körper oder Staubfaden d erkennen, welcher an ſeiner äußern Fläche 5 dreyfach zuſammen gekrümmte angewachſene Staubgefäße trägt, die einigen der einfachen vorigen Gattungen ziemlich ähnlich ſind, wovon jedes das eine Ende zu oberſt und das andere unten hat. Die weibliche Blume e bey f mit Kelch und Blumenkrone g und h vergrößert, ſitzt auf dem Fruchtknoten, und hat einen ſäulenförmigen Griffel mit 3- oder 4ſpaltiger Narbe i. Eben ſo oft iſt auch der Kelch und Blumenkrone 4- als 5theilig. Die Frucht k wird als eine Steinfrucht beſchrieben; ich finde bey ihrer völligen Reife nur einen, dem gewöhnlichen Kürbis faſt ähnlichen Saamen l, welcher anfangs mit einem etwas fleiſchigen, hernach aber nur häutigen und ſtachligen Ueberzuge bekleidet iſt. Die Pflanze iſt ☉ und pflanzt ſich in Gärten durch ihren Saamen von ſelbſt fort; ſie überläuft mit ihren langen Ranken hoch, weit und breit, alle in der Nähe ſtehende Gewächſe. Die Blätter, wovon der kleinern eines abgebildet iſt, ſind oft noch einmal ſo groß und tiefer eingeſchnitten. Dieſe Art ſoll in Kanada, Neuſpanien und Mexico wild wachſen, dienet in unſern Gärten zu Sommerlauben, und bl. im Auguſt, die aber von den beyden hierbey angeführten Abbildungen beym Pluk. Tab. 26. Fig. 4., und Houtt. Pfl. Syſt. Tab. 73. Fig. 3., wahrſcheinlich eben ſo ſehr verſchieden iſt, als beyde letztern unter ſich ſelbſt.

Uebrigens iſt noch zu bemerken, daß die bey den letztern Gattungen befindlichen Staubgefäße, nach ihrer wahren Geſtalt, vor ihrer Oeffnung am deutlichſten und beſten, ſo wie überhaupt bey den mehreſten Pflanzen, zu beobachten ſind.